ИТ-К : Ювелирное Производство

Информационная система для производителей ювелирных изделий

http://www.it-kostroma.com

1С совместимо!
система программ
1С:ПРЕДПРИЯТИЕ

Особенности ведения учета на ювелирном производстве и задачи, решаемые ПО

- Ведение учета в 2-ух единицах измерения –
  - в штуках и граммах – по количеству и массе.
- Каждое изделие индивидуально.
  - Необходимо иметь исчерпывающую информацию о каждом изделии, включая все параметры вставок и в тоже время иметь возможность оперировать понятием модели, знать, сколько изделий данной модели есть на складе
- Необходимость учитывать разнородные данные:
  - металлы, сплавы с учетом фактической пробы, лигатуры;
  - камни и их параметры (рассев, диаметр, огранка, цвет, качество);
  - детали изделий;
  - полуфабрикаты, прошедшие различные стадии обработки;
  - Готовые изделия.
- Наличие большого количества специфических операций.
  - Например, при литье, выдав на операцию сырье, получаем на выходе детали с кодами,
  - при монтировке из нескольких деталей получается полуфабрикат с артикулом,
  - на закрепке, выдав камни и полуфабрикат, получаем полуфабрикат с закрепленными в нем камнями.
  - При этом необходимо учитывать съем и потери, а по итогам месяца рассчитывать зарплату рабочим по различным алгоритмам: на монтировке – от групп сложности, на закрепке – от видов закрепки.

Особенности ведения учета на ювелирном производстве и задачи, решаемые ПО

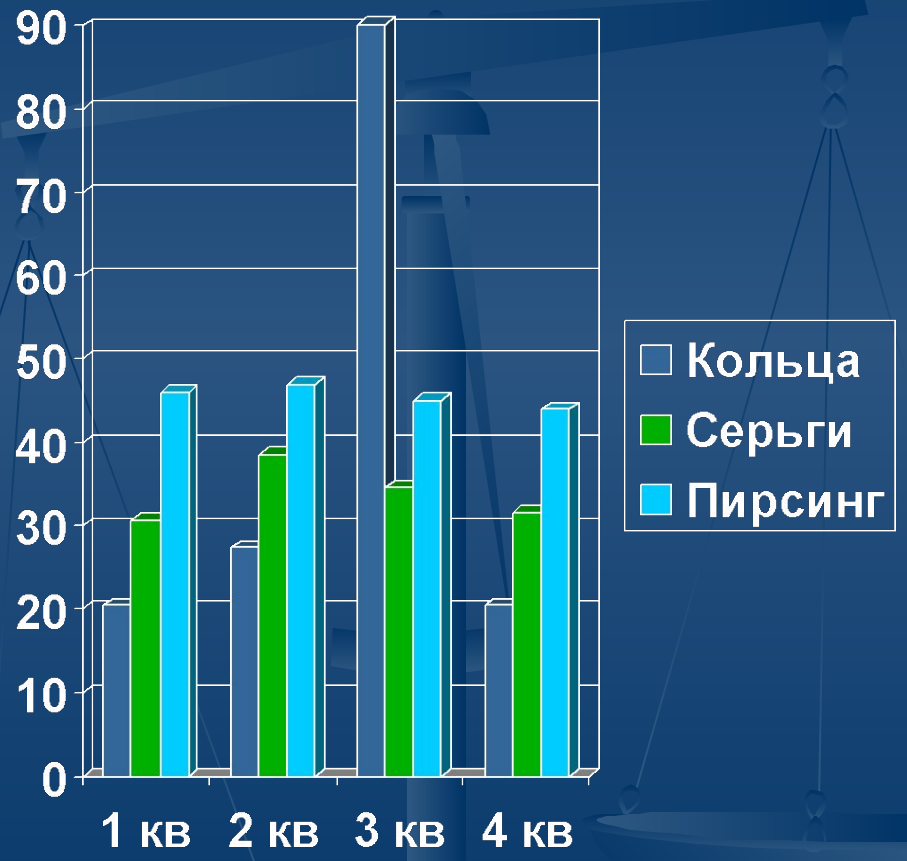
- учет всех операций с драгоценными металлами и драгоценными камнями, и как следствие –
  - учет наличия на складах и переделах производства. Каждое перемещение драгоценных металлов и камней должно отражаться в программе, чтобы в любой момент времени получить ответы на вопросы:
    - Сколько золота находится на складах, а сколько - на руках у рабочих?
    - Сколько бриллиантов закреплено в изделия в этом месяце?
    - Сколько составили фактические потери на литье за прошлую неделю?
  - и многие другие вопросы, которые задают руководители различных уровней и которые заставляют кладовщиков бросать все дела, перелистывать кучу бумаг, сводить концы с концами на калькуляторе или в лучшем случае в Excel и производить на свет отчеты за достоверность которых никто не может поручиться, если на производстве отсутствует единая информационная система.
- планирование, управление и контроль производственной деятельности предприятия.
  - Собственный план производства или размещенный контрагентом заказ вносится в информационную систему, которая автоматически должна рассчитать потребности в металле и камнях для его выполнения.
  - Далее в процессе производства мы в любой момент должны получить полную картину о том, как выполняется план, на каких складах, участках и в каком состоянии находятся детали, полуфабрикаты, изделия, сколько в Пробирной, сколько уже выпущено и сколько отгружено. Обладая такой информацией, мы можем принимать управленческие решения для выполнения плана в срок.

Пользователи

- Менеджеры по продажам
  - Формирование, отслеживание заказов
  - Продажи
- Технологи
  - Справочники моделей-артикулов, металлов, камней, рабочих, нормативы
- Кладовщики
  - Выдача / прием сырья, полуфабрикатов, изделий
- Бухгалтеры
  - Отчеты Баланс металла, Давальческие операции, Отгрузки, …
- Руководство
  - Оперативные и Аналитические отчеты
  - Ценообразование
  - Контроль деятельности по показателям
  - Разграничение доступа к системе

«ИТК:ЮП» - Специализированное программное обеспечение

- только для ювелирной отрасли - естественное понимание ювелирами логики работы программы
- Интерфейсы программ определены в ювелирных терминах, использована "Инструкция отраслевая И-013-98. Порядок учета, хранения и расходования драгоценных металлов и драгоценных камней при изготовлении ювелирных и других изделий" В качестве требований и рекомендаций.
- встроенные в программу техпроцессы – литье, штамповка, полировка, монтировка, закрепка и т.д.



«ИТК:ЮП» - Специализированное программное обеспечение

- легкое внедрение системы в эксплуатацию, минимум доработок на конкретном предприятии.

Интеграция с бухгалтерией

Сопровождение и поддержка

- В стоимость лицензий на использование программы ИТК:ЮП входит обновление версий программного обеспечения, форм документов в течении года
- Помощь в решении проблем, связанных с управлением ювелирным производством (не только программой)
- Оперативность внесения изменений в установленное ПО, доступность технической поддержки и разработчиков
- Качество обслуживания пропорционально количеству заказчиков – устоявшиеся теории и практики учета предлагаются новым заказчикам

Основные принципы

- Концепция позаказного производства для планирования производства и контроля выполнения плана
  - обеспечение высокого качества обслуживания заказчиков (как внутренних, так и внешних)
- Учет «от документа» -
  - Использование документной модели учета для получения качественных и непротиворечивых данных - высокая степень доверия к информации и уверенность в принятии управленческих решений.
- Основные операции –
  - встроенная бизнес логика ювелирного производства
- Настраиваемые операции –
  - Расширенные возможности заказчиков самостоятельно выстраивать в ПО техпроцесс.
- Однократный ввод информации –
  - Минимизация ошибок, быстрота ввода данных на рутинных процессах, корпоративные информационные стандарты

Основные принципы

- Разграничение доступа к информации и прав пользователей -
  - создание среды ответственных взаимоотношений сотрудников предприятия
  - одно лицо осуществляет прием / выдачу ТМЦ и ввод данных в информационную систему (оператор и кладовщик в одном лице)
- Детальный учет действий пользователя
  - Возможности отслеживать любые действия пользователей в системе по журналам транзакций
- Обеспечение непротиворечивости данных
- Контрольные счета и материальная ответственность.
  - Информация о материальных ценностях хранится на контрольных счетах привязанных к материально ответственным субъектам, которыми являются склады, рабочие, контрагенты. Любая операция включает в себя информацию о перемещении материальных ценностей от одного субъекта другому.

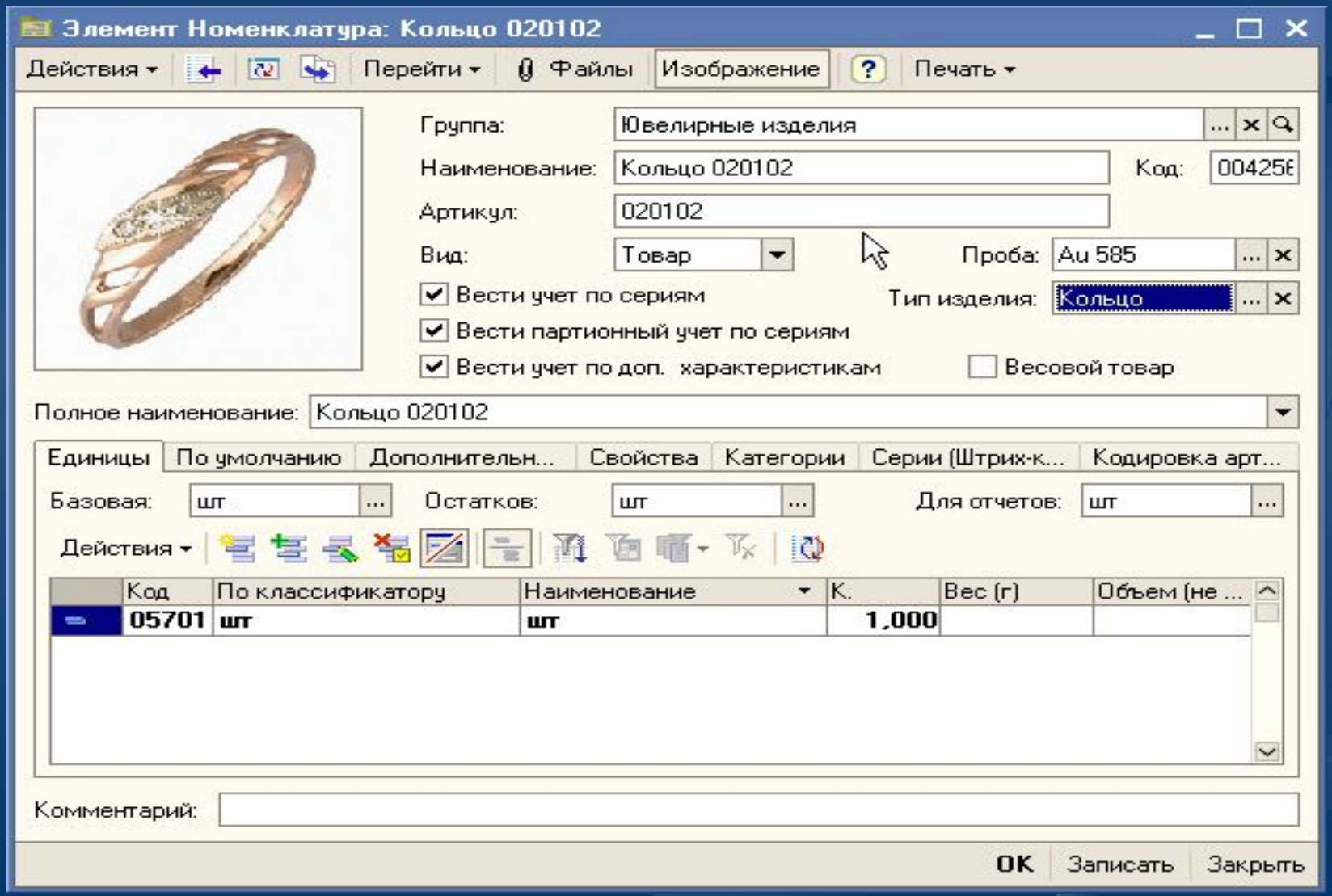
Основные возможности

- Оформление заказов, расчет потребностей, контроль выполнения
- Учет всех видов движения ТМЦ (металлов и камней)
- Расчет потерь и зарплаты по рабочим
- Контроль восполнения брака по всем операциям
- Калькуляция отпускной цены и отгрузка изделий
- Встроенная бизнес-логика основных операций:
  - Литье (включая расчет шихты)
  - Монтировка (с комплектацией)
  - Закрепка (с подбором камней)
  - Штамповка, Шлифовка, Полировка, …
- Возможность добавления и настройки логики собственных специфических операций

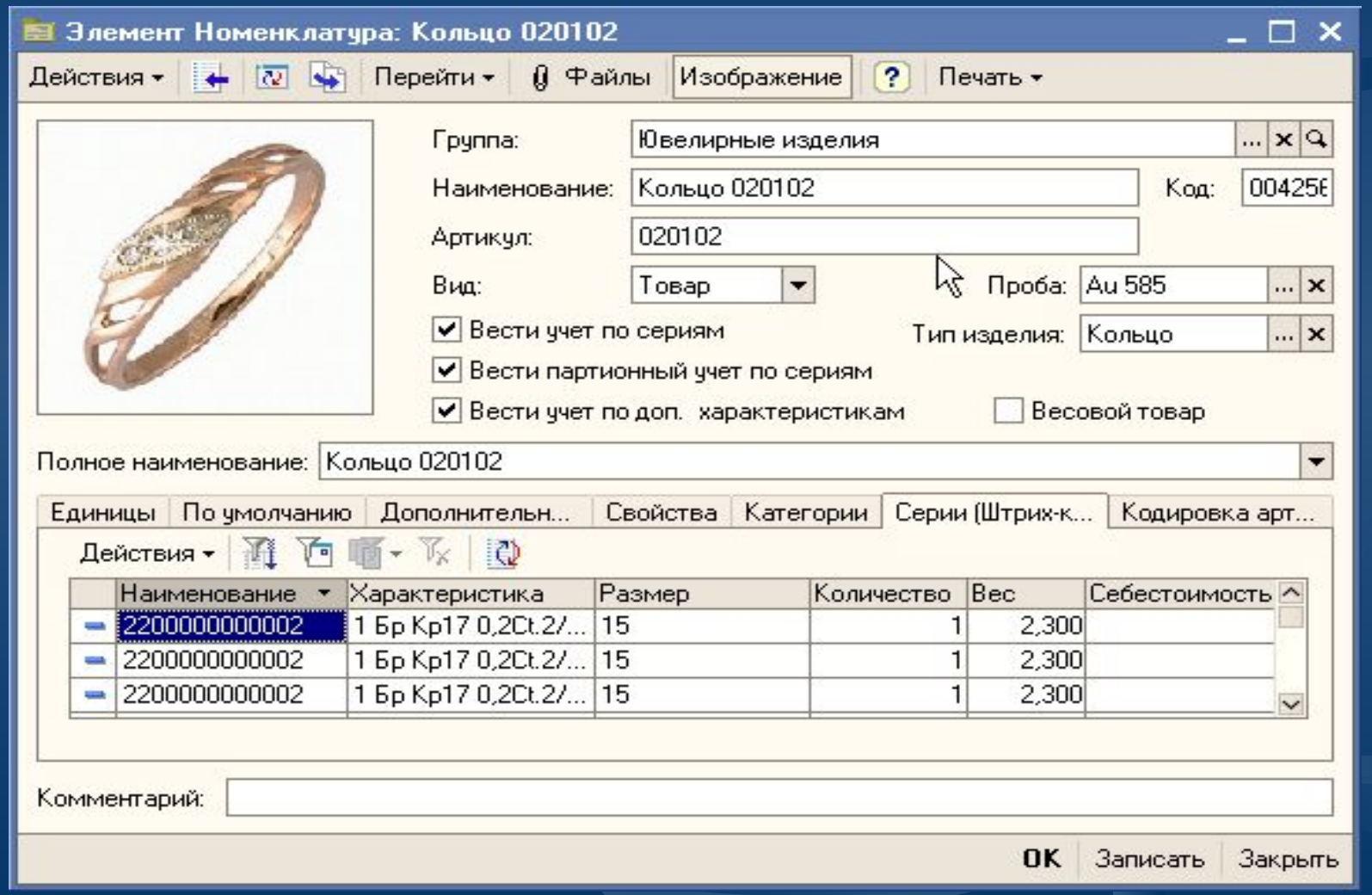
Основные и специализированные справочники обеспечивают стандартизованное управление информацией

- Моделей/артикулов, коллекций, групп сложности, групп ликвидности, типов изделий
- Деталей и типов деталей
- Сплавов и форм металла
- Камней, форм огранки, рассевов, видов закрепки
- Прейскурант бриллиантов и прайс-лист на цветники
- Справочники производственных операций, нормативов потерь и зарплаты
- Рабочих, подразделений (складов и производственных участков)
- Контрагентов
- Ценовых коэффициентов

Справочник моделей



Справочник моделей



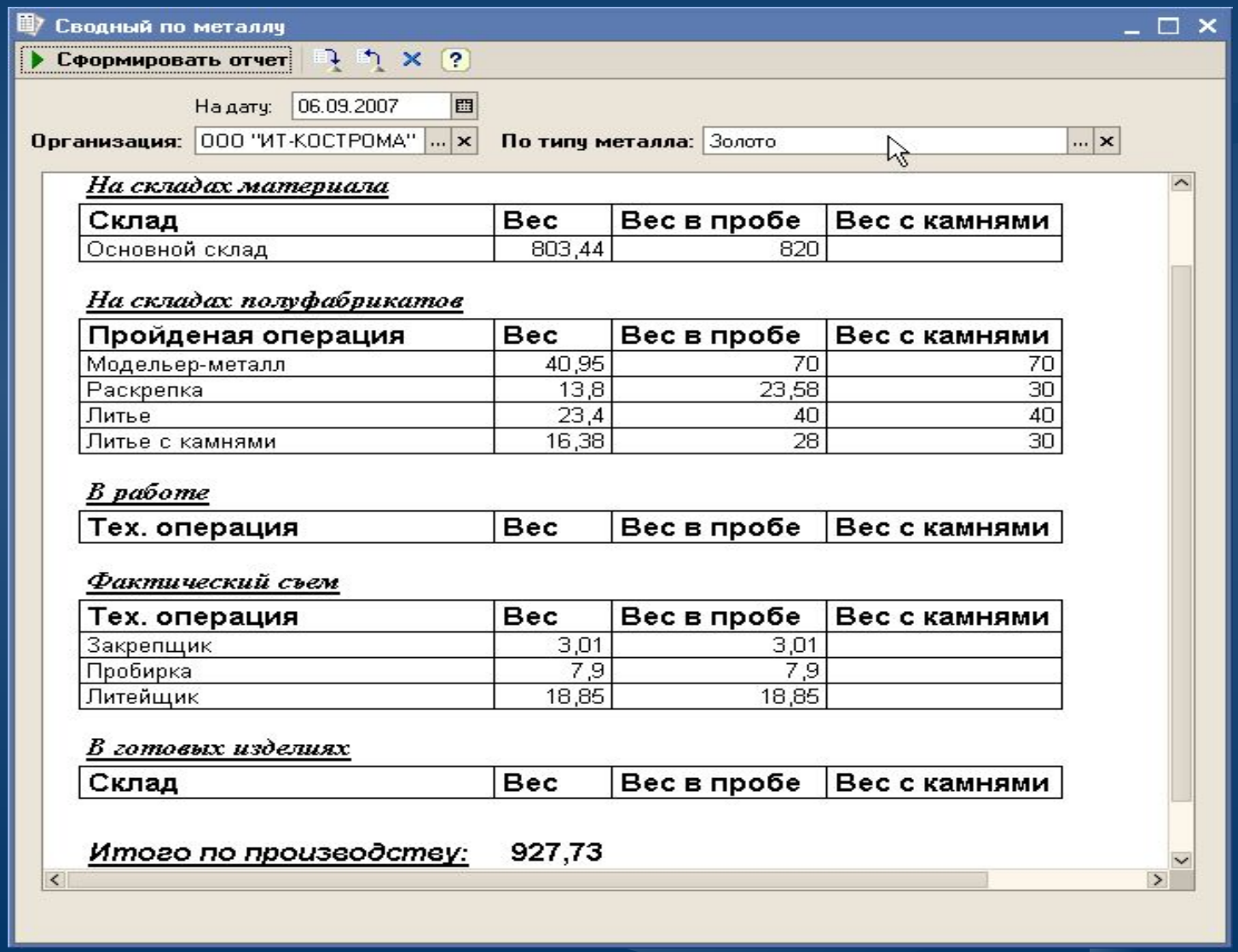
Размещение заказа

- Справочник моделей -> Заказ -> Потребность -> Задание (на восковку, штамповку, покупку)
- Задание на восковку -> Восковые елки -> Расчет шихты -> Наряд на литье -> Детали

Склады / Типы складов и их функции

- Система “ИТК:ЮвелирноеПроизводство" поддерживает различные типы складов:
  - склад металла, склад полуфабрикатов, склад камней, склад готовой продукции.
  - В действительности на предприятии может быть гораздо больше складов (все они заносятся в справочник подразделений), но каждый из них должен относиться к одному из этих 4 типов.
- Тип склада определяет его функции и накладывает ограничения на операции, которые могут производиться с этого склада.
  - Например, вы никогда не сможете принять на склад камней металл. Склад металла служит для оформления прихода металла со стороны, выдачи металла в литье, приема из литья, передачи на анализ, выдачи рабочим припоя, проката, проволоки и некоторых других.
- Далее детали передаются на склад полуфабрикатов и все остальные производственные операции (монтировка, шлифовка, пайка-зачистка, пробирование,закрепка, полировка) проводятся именно с этого склада.
- На складе готовой продукции проводится развеска изделий, отгрузка их контрагентам и прием возвратов.
- Перемещение драгоценных металлов и камней между складами производится по внутренним накладным.

Склад металла



Сводный по металлу

Сформировать отчет

На дату: 06.09.2007

Организация: ООО "ИТ-КОСТРОМА" По типу металла: Золото

На складах материала

Склад	Вес	Вес в пробе	Вес с камнями
Основной склад	803,44	820	

На складах полуфабрикатов

Пройденая операция	Вес	Вес в пробе	Вес с камнями
Модельер-металл	40,95	70	70
Раскрепка	13,8	23,58	30
Литье	23,4	40	40
Литье с камнями	16,38	28	30

В работе

Тех. операция	Вес	Вес в пробе	Вес с камнями

Фактический съем

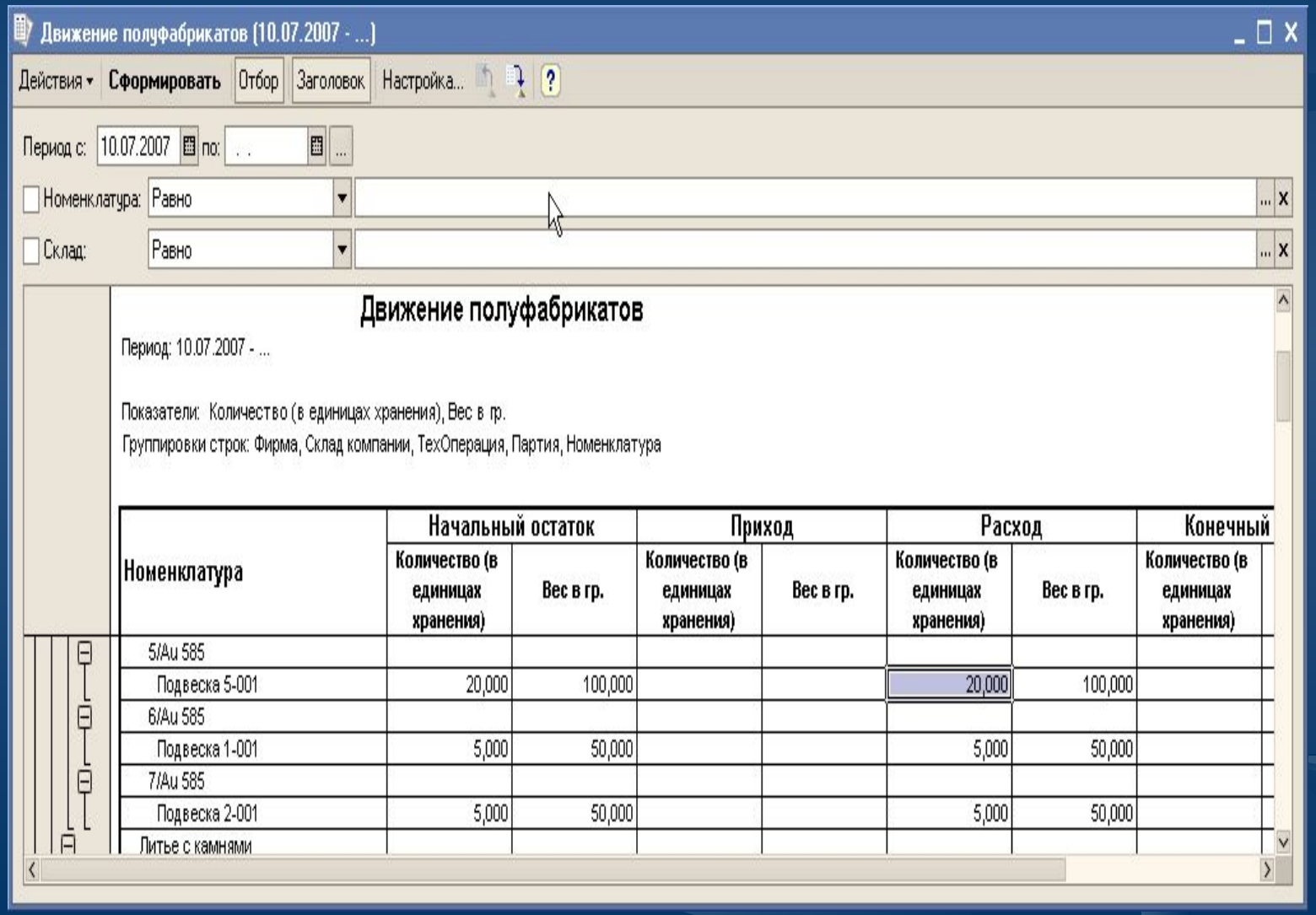
Тех. операция	Вес	Вес в пробе	Вес с камнями
Закрепщик	3,01	3,01	
Пробирка	7,9	7,9	
Литейщик	18,85	18,85	

В готовых изделиях

Склад	Вес	Вес в пробе	Вес с камнями

Итого по производству: 927,73

Склад полуфабрикатов



Движение полуфабрикатов

Период: 10.07.2007 - ...

Показатели: Количество (в единицах хранения), Вес в гр.

Группировки строк: Фирма, Склад компании, ТехОперация, Партия, Номенклатура

Номенклатура	Начальный остаток		Приход		Расход		Конечный
	Количество (в единицах хранения)	Вес в гр.	Количество (в единицах хранения)	Вес в гр.	Количество (в единицах хранения)	Вес в гр.	Количество (в единицах хранения)
5/Au 585							
Подвеска 5-001	20,000	100,000			20,000	100,000	
6/Au 585							
Подвеска 1-001	5,000	50,000			5,000	50,000	
7/Au 585							
Подвеска 2-001	5,000	50,000			5,000	50,000	
Литье с камнями							

Склад камней

Ведомость остатков камней у сотрудников (12.07.2007 - ...)

Действия ▾ | **Сформировать** | Отбор | Заголовок | Настройка...

Период с: 12.07.2007 по: . .

Ведомость остатков камней у сотрудников

Период: 12.07.2007 - ...

Показатели: Количество (в единицах хранения), Вес в гр.

Группировки строк: Фирма, Сотрудник, Партия, Номенклатура

Номенклатура	Начальный остаток		Приход		Расход		Конечн
	Количество (в единицах хранения)	Вес в гр.	Количество (в единицах хранения)	Вес в гр.	Количество (в единицах хранения)	Вес в гр.	Количество (в единицах хранения)
ООО "ИТ-КОСТРОМА"	30,000	6,400	42,000	9,900	72,000	16,300	
Закрепщик	30,000	6,400	42,000	9,900	72,000	16,300	
			22,000	7,000	22,000	7,000	
Бр Гр. 1/4			5,000	1,000	5,000	1,000	
Бр Из 2/2			17,000	6,000	17,000	6,000	
10/Лигатура 0			8,000	0,480	8,000	0,480	
Бр Гр. 1/4			8,000	0,480	8,000	0,480	
5/Au 585	30,000	6,400			30,000	6,400	
Бр Багет 5/3	10,000	5,000			10,000	5,000	
Бр Кр17 2/1	20,000	1,400			20,000	1,400	
7/Au 585			12,000	2,420	12,000	2,420	
Бр Гр. 1/4			7,000	0,420	7,000	0,420	
Бр Из 2/2			5,000	2,000	5,000	2,000	
ИТОГО:	30,000	6,400	42,000	9,900	72,000	16,300	

Склад готовой продукции

Движение готовой продукции (16.07.2007 - ...)

Действия | **Сформировать** | Отбор | Заголовок | Настройка...

Период с: 16.07.2007 по: . .

Номенклатура: Равно

Склад: Равно

Движение готовой продукции

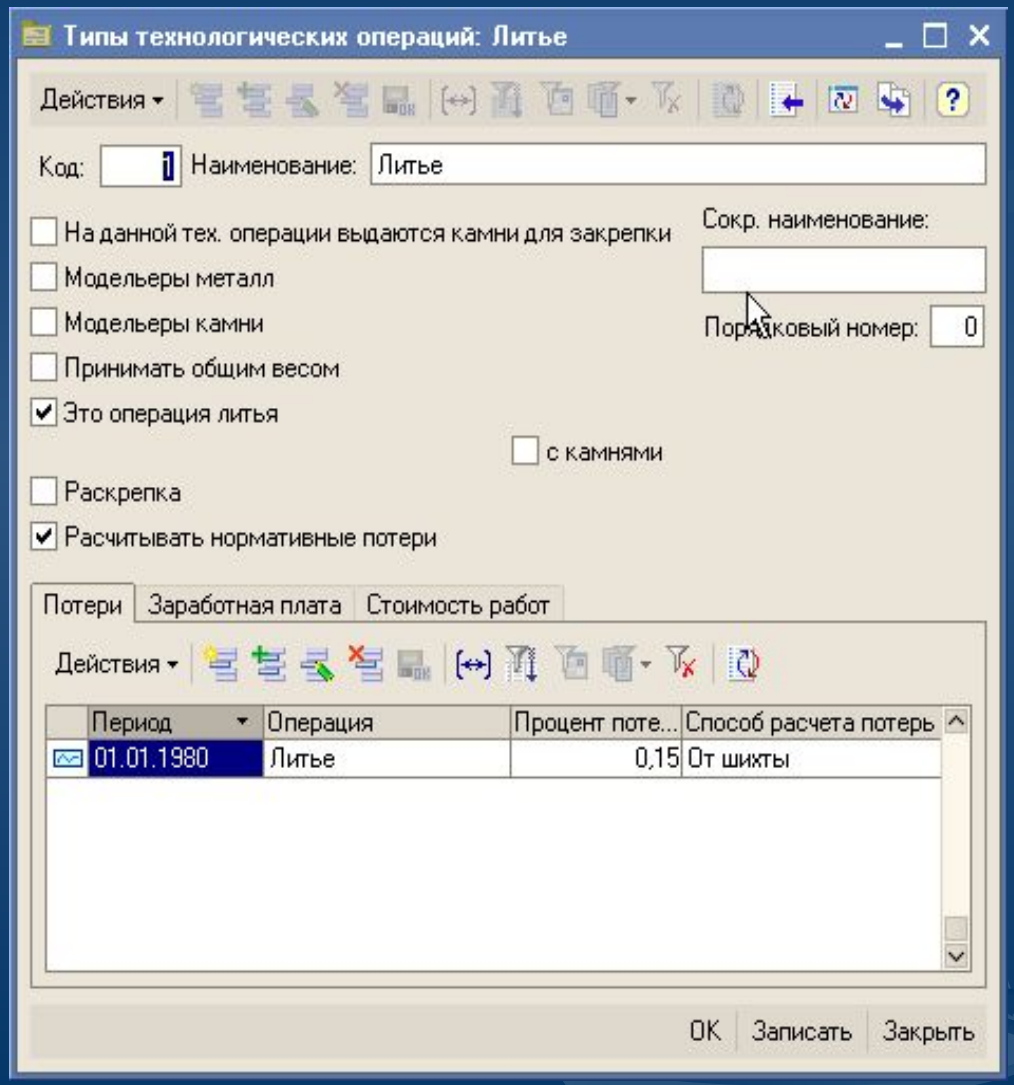
Период: 16.07.2007 - ...

Показатели: Количество (в единицах хранения), Вес в гр.

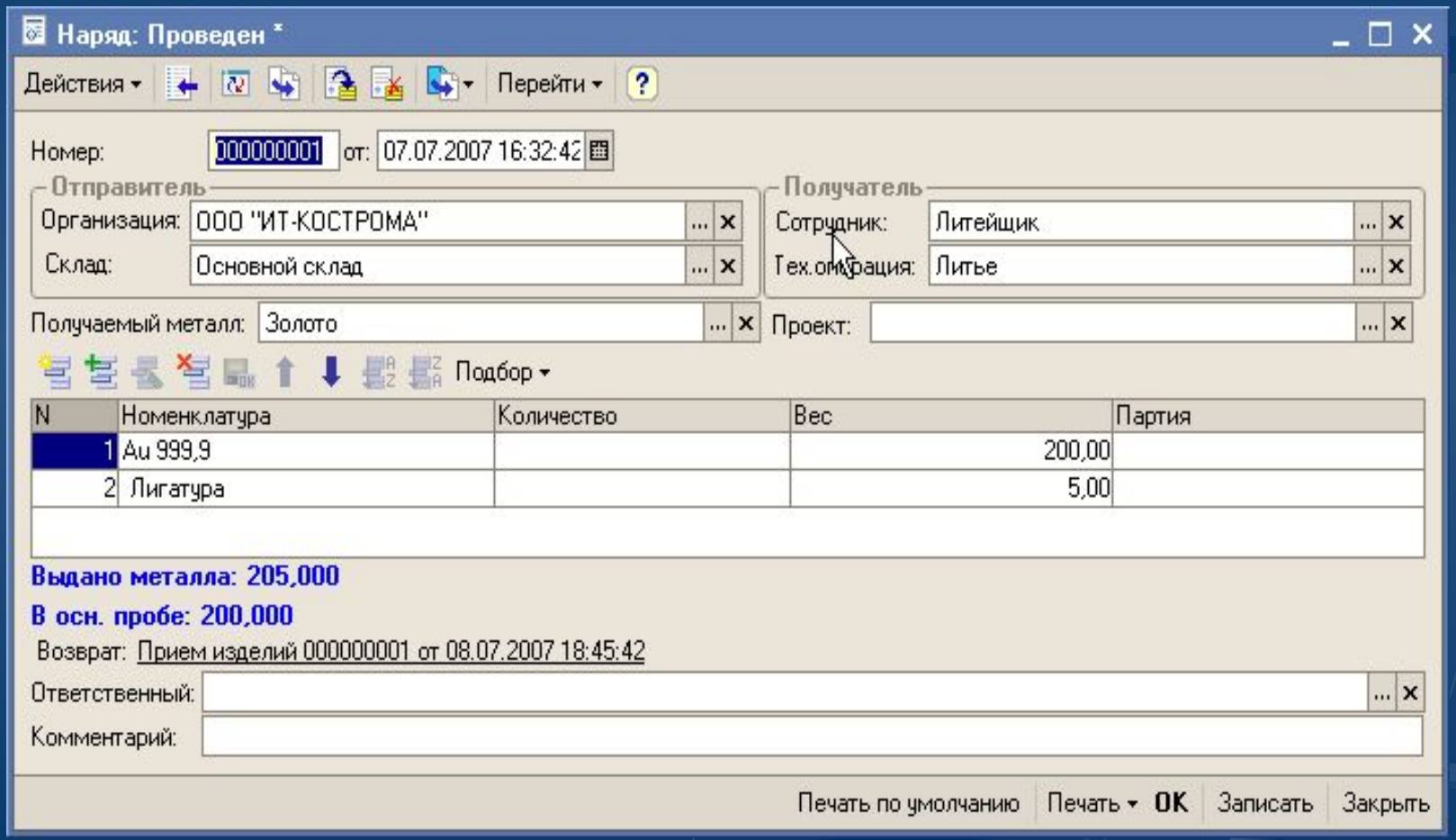
Группировки строк: Фирма, Склад компании, Спецификация, Партия, Размер, Номенклатура

Номенклатура	Начальный остаток		Приход		Расход		
	Количество (в единицах хранения)	Вес в гр.	Количество (в единицах хранения)	Вес в гр.	Количество (в единицах хранения)	Вес в гр.	Колич ед хра
9/Au 585			6,000	25,000	6,000	25,000	
17			6,000	25,000	6,000	25,000	
Подвеска 5-001			6,000	25,000	6,000	25,000	
6 Бр Кр17 0,4Ct.2/1,3 Бр Багет 2Ct.5/3			6,000	30,000	6,000	30,000	
9/Au 585			6,000	30,000	6,000	30,000	
15,5			6,000	30,000	6,000	30,000	
Подвеска 5-001			6,000	30,000	6,000	30,000	
7 Бр Кр17 0,5Ct.2/1,4 Бр Багет 1,5Ct.5/3			6,000	30,000	6,000	30,000	
9/Au 585			6,000	30,000	6,000	30,000	
16			6,000	30,000	6,000	30,000	
Подвеска 5-001			6,000	30,000	6,000	30,000	

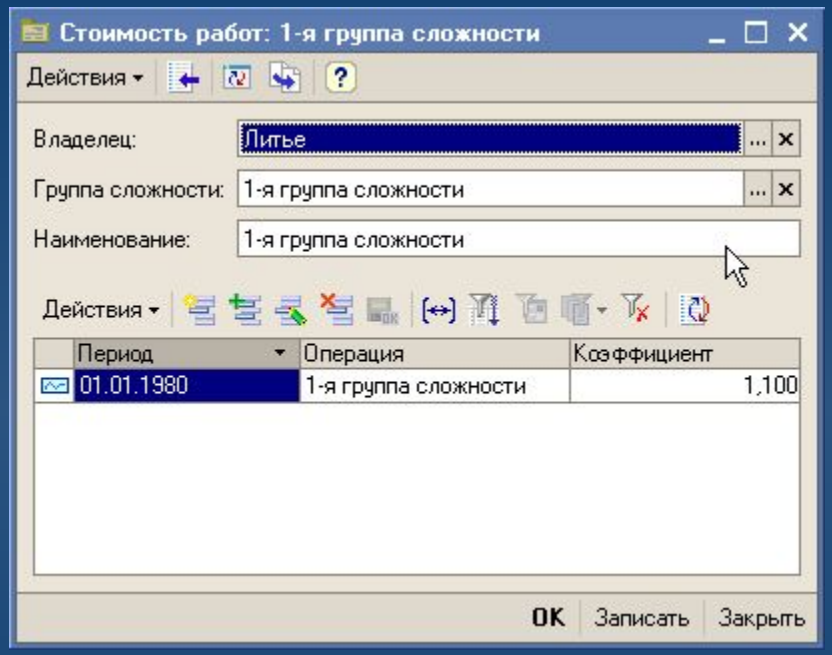
Операции

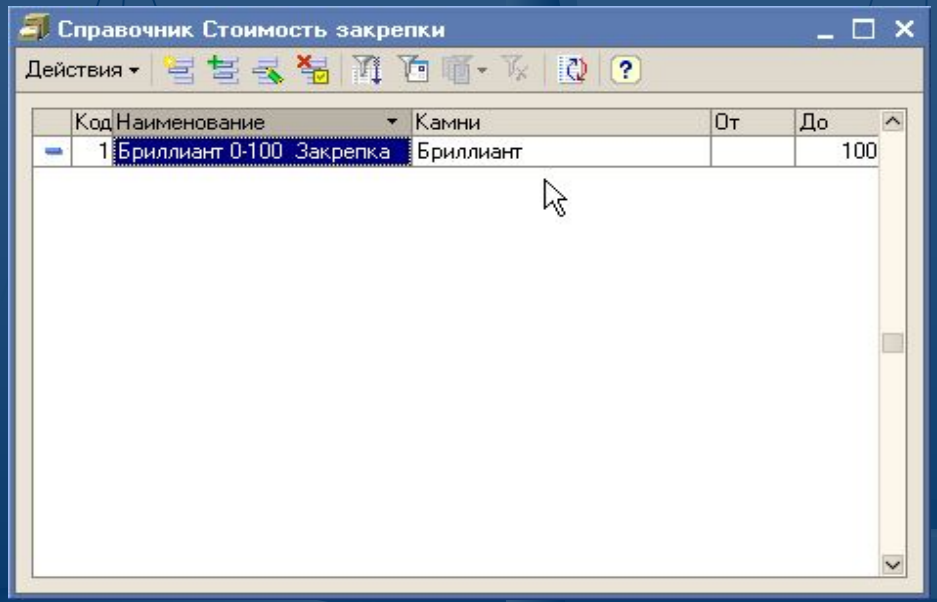

Типы технологических операций: Литье
Действия
Код: 1
Наименование: Литье
На данной тех. операции выдаются камни для закрепки
Модельеры металл
Модельеры камни
Принимать общим весом
Это операция литья
с камнями
Раскрепка
Расчитывать нормативные потери
Сокр. наименование:
Порядковый номер: 0
Потери
Заработная плата
Стоимость работ
Действия
Период
Операция
Процент поте...
Способ расчета потерь
01.01.1980
Литье
0,15
От шихты
OK
Записать
Закрыть

Наряд на литье слитка / Расчет металла

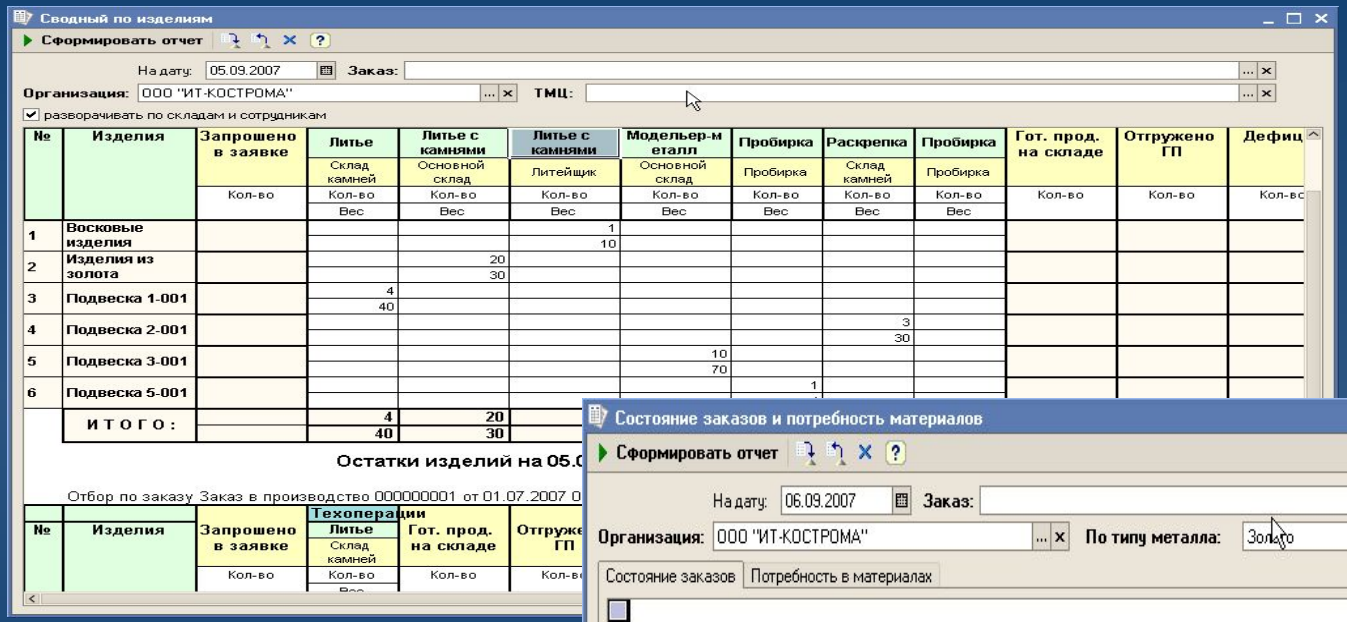


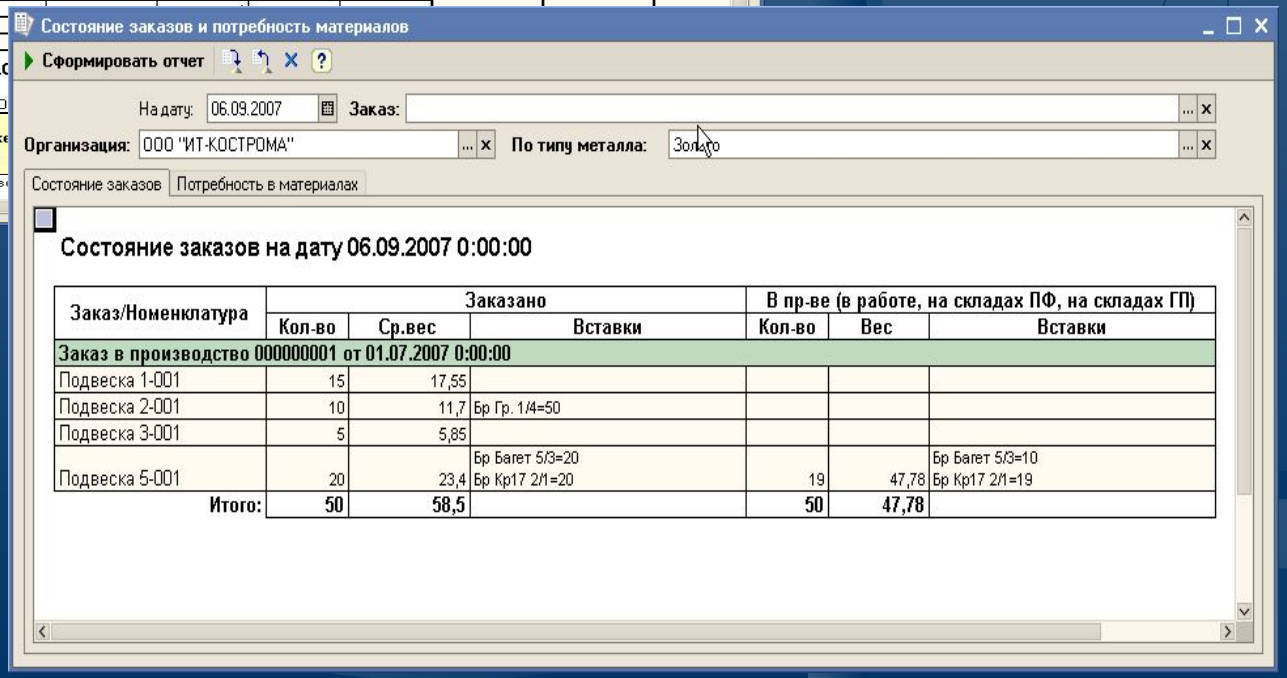
Нормативы потерь и стоимость операций





Оперативная и аналитическая отчетность - залог правильных тактических и обдуманных стратегических решений.





Оперативные отчеты

Сводный по изделиям

Сформировать отчет

На дату: 05.09.2007 Заказ:

Организация: ООО "ИТ-КОСТРОМА" ТМЦ:

разворачивать по складам и сотрудникам

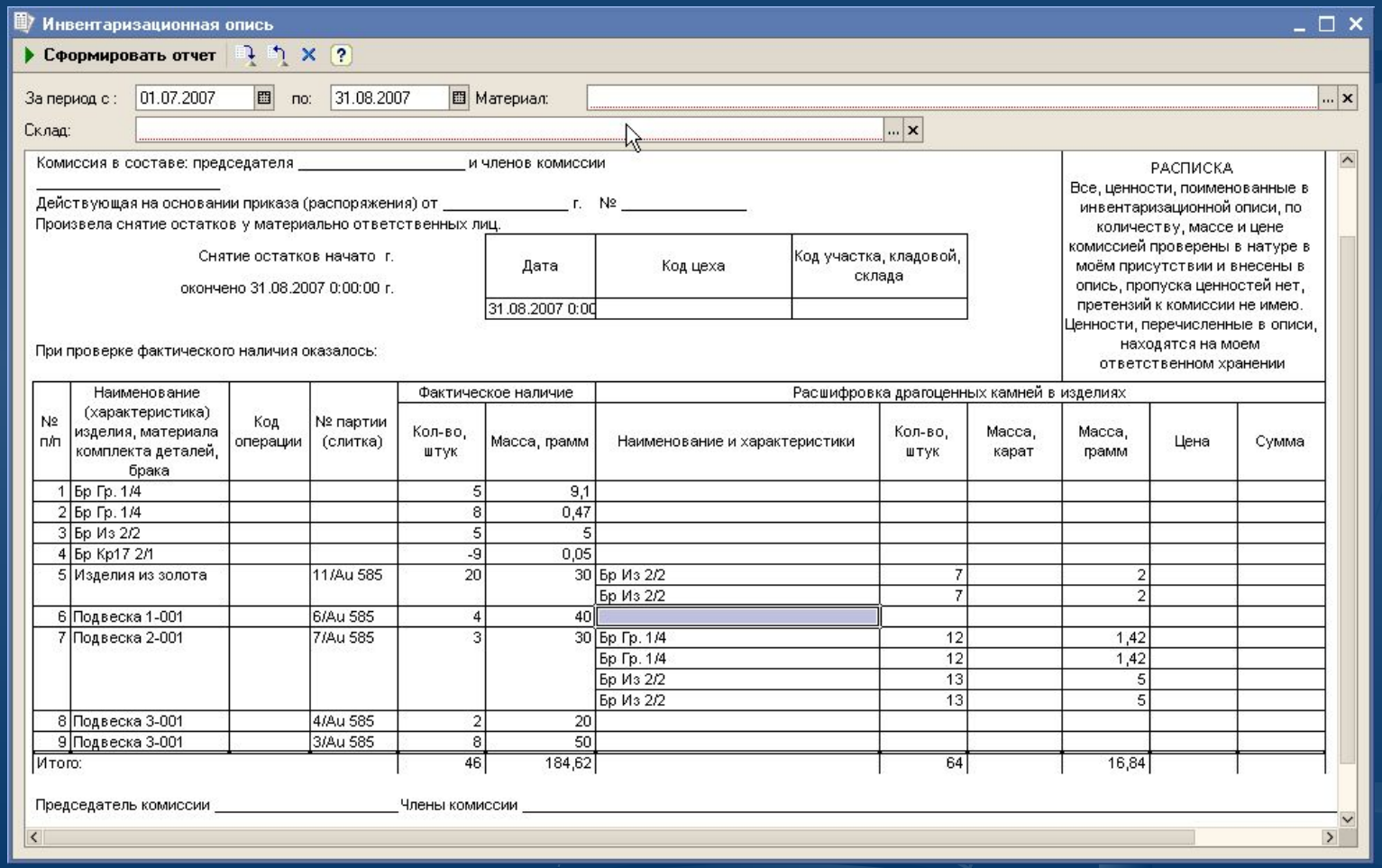
№	Изделия	Запрошено в заявке	Литье	Литье с камнями	Литье с камнями	Модельер-металл	Пробирка	Раскрепка	Пробирка	Гот. прод. на складе	Отгружено ГП	Дефиц
			Склад камней	Основной склад	Литейщик	Основной склад	Пробирка	Склад камней	Пробирка			
		Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во
			Вес	Вес	Вес	Вес	Вес	Вес	Вес			
1	Восковые изделия				1							
					10							
2	Изделия из золота			20								
				30								
3	Подвеска 1-001		4									
			40									
4	Подвеска 2-001							3				
								30				
5	Подвеска 3-001					10						
						70						
6	Подвеска 5-001						1					
							4					
	ИТОГО:		4	20	1	10	1	3				
			40	30	10	70	4	30				

Остатки изделий на 05.09.2007 0:00:00

Отбор по заказу Заказ в производство 000000001 от 01.07.2007 0:00:00

№	Изделия	Запрошено в заявке	Техоперации	Гот. прод. на складе	Отгружено ГП	Дефицит	Итого
			Литье				
			Склад камней				
		Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во
			Вес				

Инвентаризация по камням



Инвентаризационная опись

Сформировать отчет

За период с : 01.07.2007 по: 31.08.2007 Материал:

Склад:

Комиссия в составе: председателя _____ и членов комиссии _____

Действующая на основании приказа (распоряжения) от _____ г. № _____

Произвела снятие остатков у материально ответственных лиц.

Снятие остатков начато г.

окончено 31.08.2007 0:00:00 г.

Дата	Код цеха	Код участка, кладовой, склада
31.08.2007 0:00		

РАСПИСКА

Все, ценности, поименованные в инвентаризационной описи, по количеству, массе и цене комиссией проверены в натуре в моём присутствии и внесены в опись, пропуска ценностей нет, претензий к комиссии не имею. Ценности, перечисленные в описи, находятся на моем ответственном хранении

При проверке фактического наличия оказалось:

№ п/п	Наименование (характеристика) изделия, материала комплекта деталей, брака	Код операции	№ партии (слитка)	Фактическое наличие		Расшифровка драгоценных камней в изделиях					
				Кол-во, штук	Масса, грамм	Наименование и характеристики	Кол-во, штук	Масса, карат	Масса, грамм	Цена	Сумма
1	Бр Гр. 1/4			5	9,1						
2	Бр Гр. 1/4			8	0,47						
3	Бр Из 2/2			5	5						
4	Бр Кр17 2/1			-9	0,05						
5	Изделия из золота		11/Au 585	20	30	Бр Из 2/2	7		2		
						Бр Из 2/2	7		2		
6	Подвеска 1-001		6/Au 585	4	40						
7	Подвеска 2-001		7/Au 585	3	30	Бр Гр. 1/4	12		1,42		
						Бр Гр. 1/4	12		1,42		
						Бр Из 2/2	13		5		
						Бр Из 2/2	13		5		
8	Подвеска 3-001		4/Au 585	2	20						
9	Подвеска 3-001		3/Au 585	8	50						
Итого:				46	184,62		64		16,84		

Председатель комиссии _____ Члены комиссии _____

Сводная по закрепке

Сводный по камням

Сформировать отчет

На дату: 07.09.2007 Тип камня:

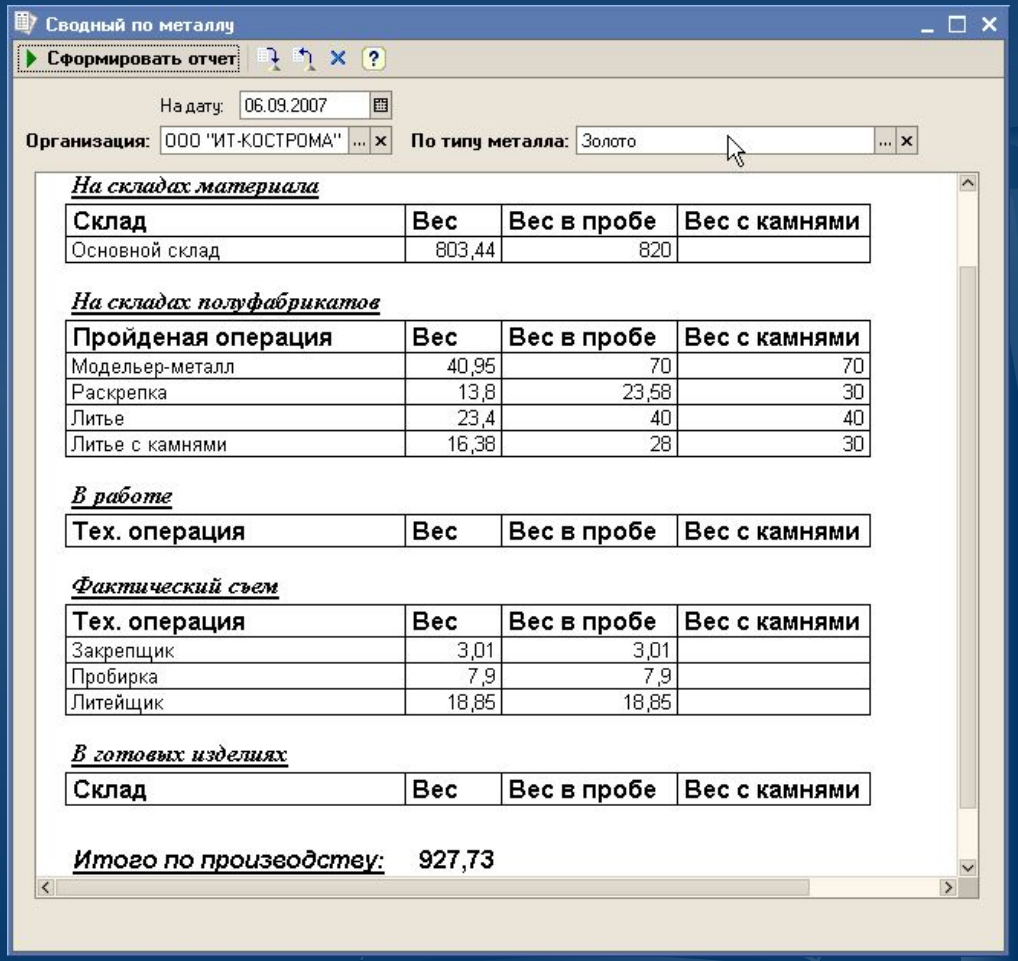
Организация: ООО "ИТ-КОСТРОМА" ТМЦ:

развернуть по кладовым развернуть по сотрудникам развернуть по изделиям

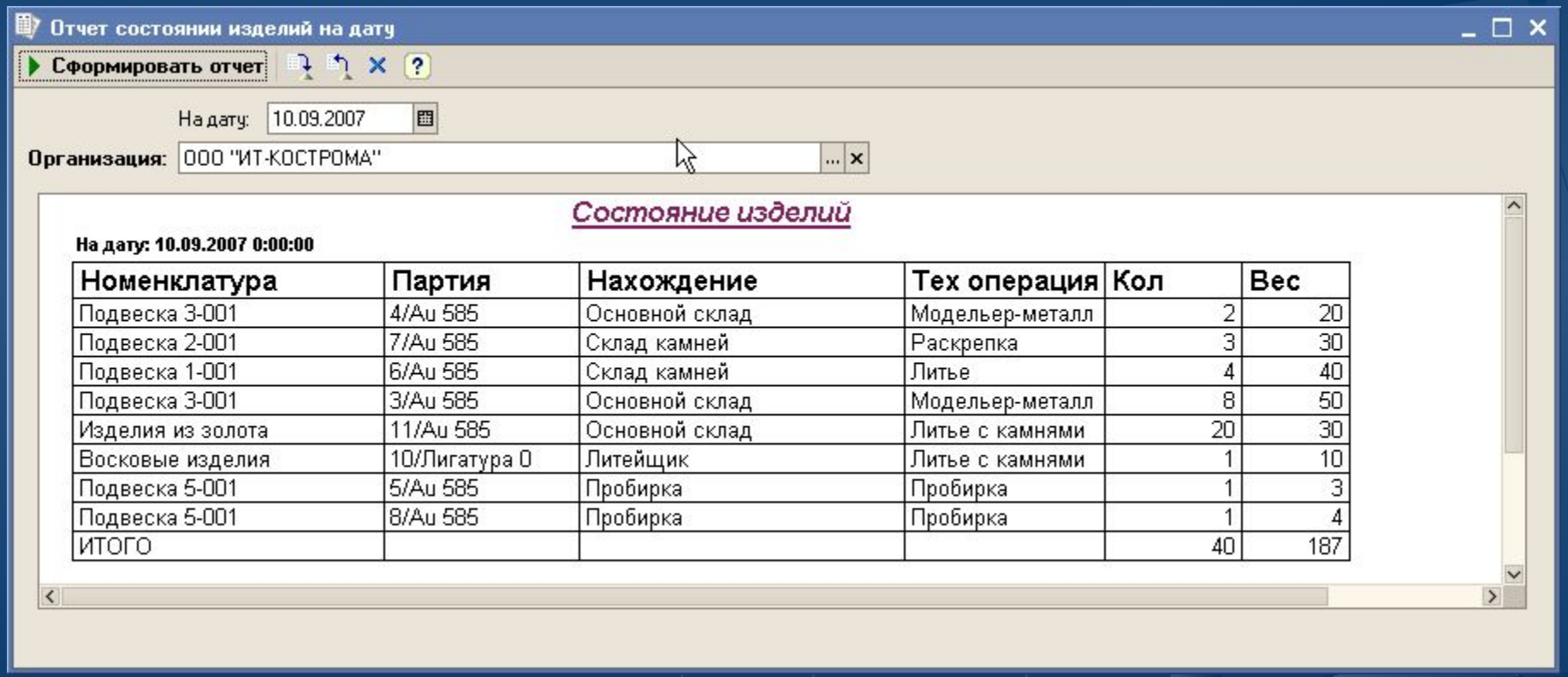
Остатки камней на 07.09.2007 0:00:00

№	Камни	Кладовые				В изделиях				Итого	
		Склад камней		Основной склад		Раскрепка		Литье с камнями			
		Кол-во	Вес	Кол-во	Вес	Кол-во	Вес	Кол-во	Вес	Кол-во	Вес
1	Бр Гр. 1/4		8,1	8	0,47	12	1,42			20	9,99
2	Бр Из 2/2		3			13	5	7	2	20	10
3	Бр Кр17 2/1	-9	0,05							-9	0,05
	ИТОГО:	-9	11,15	8	0,47	25	6,42	7	2	31	20,04

Наличие металла



Свод по плавкам

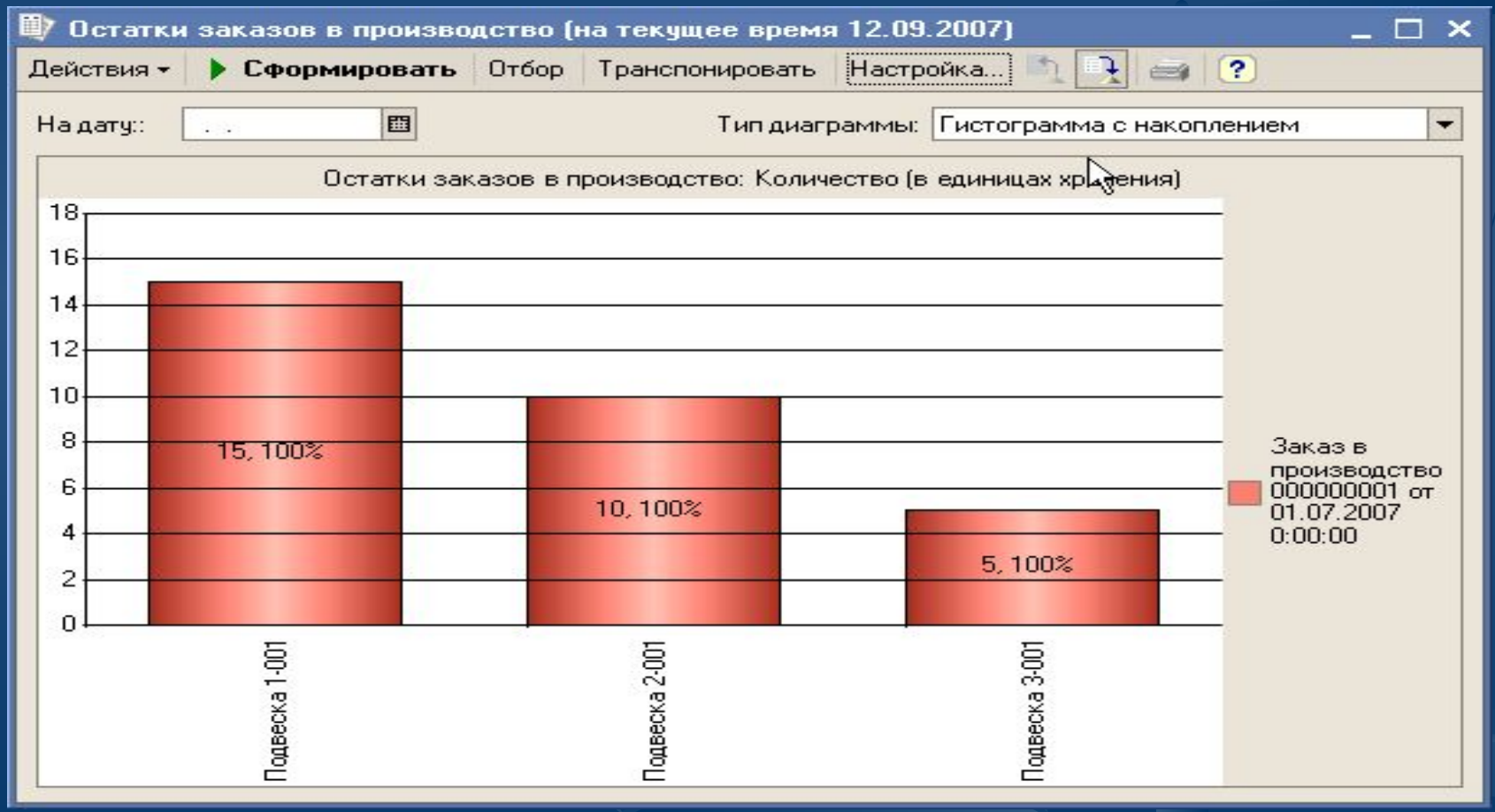


Состояние изделий

На дату: 10.09.2007 0:00:00

Номенклатура	Партия	Нахождение	Тех операция	Кол	Вес
Подвеска 3-001	4/Au 585	Основной склад	Модельер-металл	2	20
Подвеска 2-001	7/Au 585	Склад камней	Раскрепка	3	30
Подвеска 1-001	6/Au 585	Склад камней	Литье	4	40
Подвеска 3-001	3/Au 585	Основной склад	Модельер-металл	8	50
Изделия из золота	11/Au 585	Основной склад	Литье с камнями	20	30
Восковые изделия	10/Лигатура 0	Литейщик	Литье с камнями	1	10
Подвеска 5-001	5/Au 585	Пробирка	Пробирка	1	3
Подвеска 5-001	8/Au 585	Пробирка	Пробирка	1	4
ИТОГО				40	187

Состояние выполнения заказа (оперативно, диаграмма)



Состояние выполнения заказа (оперативно)

Ведомость по движению заказов (Период не установлен)

Действия | **Сформировать** | Отбор | Заголовок | Настройка...

Период с: . . по: . . ...

Номер заказа: Равно

Контрагент:

Ведомость по движению заказов

Период: Период не установлен

Показатели: Количество (в единицах хранения), Вес в гр.

Группировки строк: НомерЗаказа, Фирма, Номенклатура

Номенклатура	Начальный остаток		Приход		Расход		Конечный оста	
	Количество (в единицах хранения)	Вес в гр.	Количество (в единицах хранения)	Вес в гр.	Количество (в единицах хранения)	Вес в гр.	Количество (в единицах хранения)	Ве
Заказ в производство 000000001 от 01.07.2007 0:00:00			50,000		20,000		30,000	
ООО "ИТ-КОСТРОМА"			50,000		20,000		30,000	
Подвеска 1-001			15,000				15,000	
Подвеска 2-001			10,000				10,000	
Подвеска 3-001			5,000				5,000	
Подвеска 5-001			20,000		20,000			
ИТОГО:			50,000		20,000		30,000	

Состояние выполнения заказа (анализ)

Сводный по изделиям

Сформировать отчет

На дату: 05.09.2007 Заказ:

Организация: ООО "ИТ-КОСТРОМА" ТМЦ:

разворачивать по складам и сотрудникам

№	Изделия	Запрошено в заявке	Литье	Литье с камнями	Литье с камнями	Модельер-металл	Пробирка	Раскрепка	Пробирка	Гот. прод. на складе	Отгружено ГП	Дефиц
			Склад камней	Основной склад	Литейщик	Основной склад	Пробирка	Склад камней	Пробирка			
		Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во
			Вес	Вес	Вес	Вес	Вес	Вес	Вес			
1	Восковые изделия				1							
					10							
2	Изделия из золота			20								
				30								
3	Подвеска 1-001		4									
			40									
4	Подвеска 2-001							3				
								30				
5	Подвеска 3-001					10						
						70						
6	Подвеска 5-001						1					
							4					
	ИТОГО:		4	20	1	10	1	3				
			40	30	10	70	4	30				

Остатки изделий на 05.09.2007 0:00:00

Отбор по заказу Заказ в производство 000000001 от 01.07.2007 0:00:00

№	Изделия	Запрошено в заявке	Техоперации		Отгружено ГП	Дефицит	Итого
			Литье	Гот. прод. на складе			
			Склад камней				
		Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во
			Вес				Вес

Отличительные особенности «ИТК: ЮвелирноеПроизводство»

- Специально для ювелирного производства
- Простота внедрения – поставка ПО включает:
  - Специализированные, сформированные справочники драгоценных металлов, камней, типов ювелирных изделий, деталей, прейскуранты бриллиантов, другие
  - Расчеты лигатур, сплавов, массы шихты, другие
  - Сформированные типы складов и типичных для ювелирного производства операций - восковка, литье, анализ, монтировка, закрепка, шлифовка, полировка и др.
  - Своды по плавкам, балансовые и оборотные ведомости по металлу и камням, сличительные ведомости по рабочим по металлу и камням, др.;
- Встроенные возможности самостоятельно, без привлечения консультантов и разработчика, создавать и редактировать отчеты, документы, ценообразование, формировать собственные операции и т.д.
- Надежность. Производительность. Разграничение доступа

Отличительные особенности «ИТК:Ювелирное Производство»

- Независимое от людей получение информации
- Радикальное снижение риска злоупотреблений
- Упорядоченность производственных и деловых процессов. ИТК:ЮП – фундаментальная возможность увеличивать объемы производства
- Всесторонний анализ производственной и коммерческой деятельности – реальные планы на будущее

Спасибо за внимание !

ИТК: Ювелирное Производство

ООО "КОМПАНИЯ "ИТ-КОСТРОМА"
г.Кострома, Привокзальная ул. 16-А
тел./факс: +7(4942) 32-42-62
E-mail:info@it-kostroma.com
WEB: http://wwwWEB: http://www.WEB: http://www.it-kostroma.com

поставка – установка – настройка
поддержка – обслуживание