

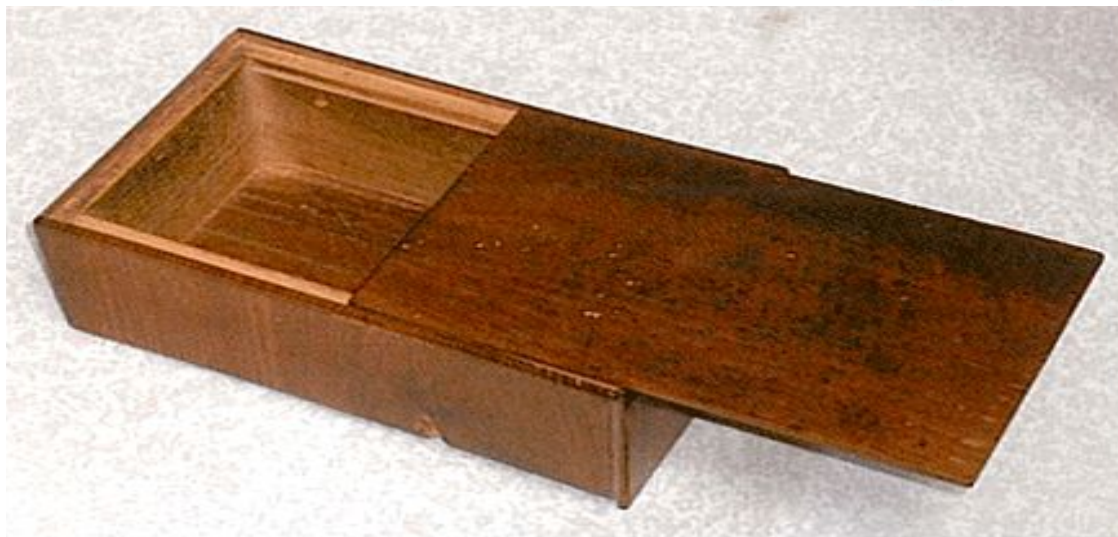
Защита дипломного проекта
НГТУ г.Новосибирск 11.06.2015

Разработка технологии изготовления газетницы

Автор дипломного проекта: Евстафьев Антон
Сергеевич
Группа ТХ-001

Научный руководитель:
к.п.н. доц. Веселова Юлия Валериевна

История газетницы



Разновидности газетниц



Вариации настольных газетниц (журнальных подставок)



Вариации напольных газетницы (журнальных подставок, стоек)

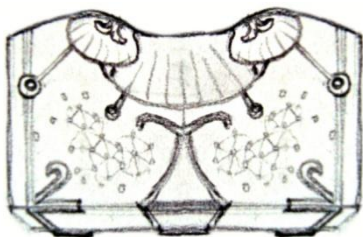
Вариации настенных газетниц (журнальных подставок)

Актуальность газетниц



	Офисные подставки	Самодельные газетницы	Дизайнерские газетницы
Знают:	90%	90%	90%
Используют:	70%	20%	10%

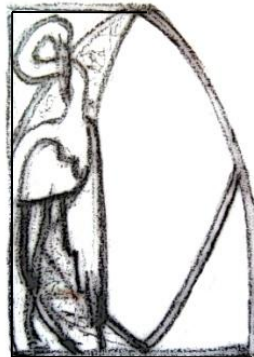
Эскизы



Эскиз газетницы
«Шелли»



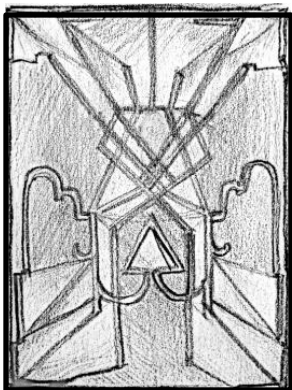
Эскиз газетницы
«Перл»



Эскиз газетницы
«Фламо»



Эскиз газетницы
«Атаргате»



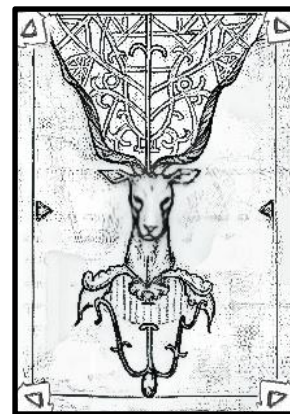
Эскиз газетницы
«Нил»



Эскиз газетницы
«Вальватила»

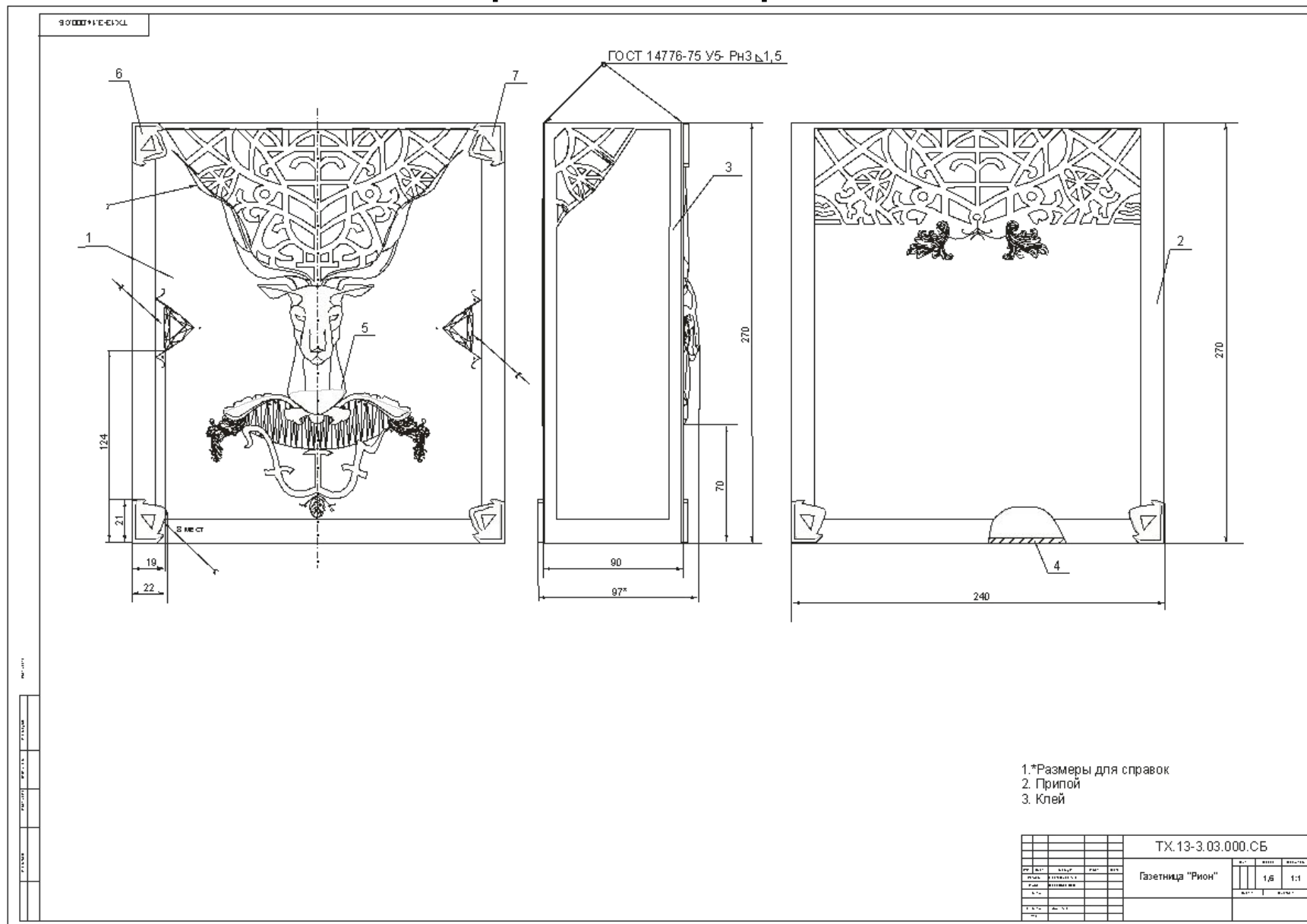


Эскиз газетницы
«Коду»



Эскиз газетницы
«Рион»

Сборочный чертеж



Маршрутная карта

Дубл.																					
Взам.																					
Подл.																					
Разраб.	Евстафьев А.С					НГТУ гр ТХ-001		ТХ.13-3.03.000.МК													
Пров.	Веселова Ю.В																				
Н.контр	Тюрин А.Г							Газетница «Рион»													
М 01																					
		Код		ЕВ	МД	ЕН	Н.расх.	КИМ	Код загот.	Профиль и размеры			КД	МЗ							
М 02				г	1,664			1,7		240×270×90			14	7,69							
А		Цех	Уч.	РМ	Опер.	Код, наименование операции				Обозначение документа											
Б		Код, наименование оборудования							СМ	Проф.	Р	УТ	КР	КОИД	ЕН	ОП	Кшт	Тпз	Тшт		
А	03	01			005	Лазер						1	5		1	1	10	70			
Б	04				Программа Coral Draw				Технолог			1					7	30			
	05				Программа Laser Cut																
	05				Написать программу и настроить станок																
Б	06				Станок Rabbit HX 6090SC ИСО 9001				Оператор			1					3	40			
	06				Станок шлифовальный широколенточный																
	06				Pluto Samples ИСО 13849-1																
	06				Бормашинка Skil 1415 АВ ИСО 1700-1																
	07				Отрезать заготовки 240×270; 90×270; 87×237, гравировать																
А	08	01			010	Сварочная						1	12	1	1	1	3	20			
Б	09				Сварочный аппарат ТСС САИ-200А ГОСТ 12.2.007.0				Сварщик												
	09				Электропаяльник ГОСТ 7219-83																
	10				Сварить части корпуса, припаять литые элементы																
	11																				
МК																				1	

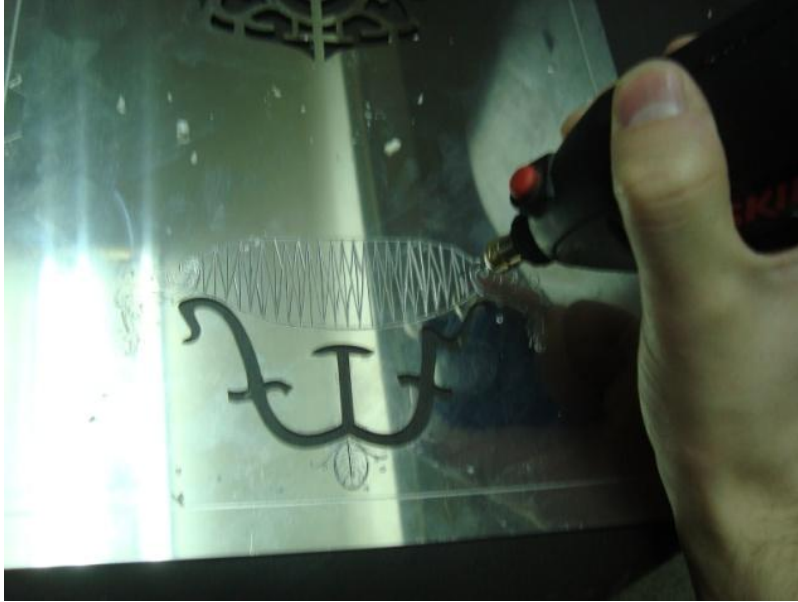
Маршрутная карта

Дубл.															
Взам.															
Подл.															
A	Цех	Уч.	PM	Опер.	Код, наименование операции				Обозначение документа						
B	Код, наименование оборудования				СМ	Проф.	P	УТ	КР	КОИД	ЕН	ОП	Кшт	Тпз	Тшт
A	12	01		020	Литейная				1	7	1	1	1	21	140
B	13	<i>Стол рабочий ГОСТ 16371-93</i> <i>Печь духовая ГОСТ Р – 50626-2006</i> <i>Изготовить модель, мастер-модель</i> <i>Песок ГОСТ 2138-91</i> <i>Лопатка формовочная 19596-87</i> <i>Опока ГОСТ 2133-75</i>								<i>Модельщик</i> <i>Формовщик</i>			7	180	
B	14	<i>Формовать опоку</i> <i>Печь муфельная ПЭ-4820 ГОСТ 12417</i> <i>Ковш разливочный литейный ГОСТ 1781984</i>								<i>Литейщик</i>			10	30	
B	15	<i>Залить металл</i> <i>Лобзик ГОСТ 6645-86</i> <i>Стол рабочий ГОСТ 12.2.032-78</i>								<i>Обрубщик</i>			2	15	
B	16	<i>Обрубить литники, шлифовать</i>													
A	17	01		025	Огранка				1	2	1	1	1	7	240
B	18	<i>Гранильный станок СМОК ГОСТ 23.10-5-200</i> <i>Полировальный круг ГОСТ Р 51967-2002</i> <i>Шлифовальный круг ГОСТ 2424-83</i> <i>Огранить камни 2 шт. приклеить</i>								<i>Огранщик</i>					
M	K													2	

Лазерная резка



Гравировка



Сварка



Моделирование



Формовка



Литье



Пайка



Огранка



Расчет цены изделия

№ п/п	Наименование статьи калькуляции	Единичное производство, руб.		Серийное производство, руб.	
		И вар. (%R*6)	II вар. (%R*3)	И вар. (%R*6)	II вар. (%R*3)
1	Производственная себестоимость	11915		4985,52	
2	Коммерческие расходы (3,4%)	-		172	
3	Полная себестоимость	11915		5157,52	
4	Затраты на проект (НИР)	17261		1726,1	
5	Затраты на формовку	54,76		5,4	
6	Общая себестоимость	29230		6889	
7	Прибыль	И вар. (%R*6)	II вар. (%R*3)	И вар. (%R*6)	II вар. (%R*3)
		14615	11915	1722	1289
8	Оптовая цена	43845	41145	8611	8178
9	НДС (18%)	7892	7406	1550	1472
10	Отпускная цена	51737	48551	10161	9650

С учетом прибыли 50%, и НДС отпускная цена газетницы «Рион» составляет 22507 рублей