



PDF КАЛЬКУЛЯТОР 1.0

PDF КАЛЬКУЛЯТОР

Руководство пользователя

ВЕРСИЯ 1.0

2017

Оглавление

1	Начало работы	2
2	Начало работы с приложением	3
2.1	Запуск приложения	3
2.2	База данных	3
2.3	Требования к компьютеру для запуска	4
3	Описание интерфейса системы	5
3.1	Вкладка «Расчет»	5
3.2	Вкладка «Цены»	6
3.3	Вкладка «Форматы»	7
3.4	Вкладка «Контрагенты»	8
3.5	Вкладка «Настройки»	9
4	Процедура обработки файла	10

1 НАЧАЛО РАБОТЫ

Приложение «PDF Калькулятор» предназначено для проведения постраничного анализа PDF-документа и расчета стоимости копирования документа с учетом цветности и уровня заполнения листа, а также постпечатной обработки: обрезки, фальцовки и брошюровки.

Для начала работы необходимо выполнить первичную настройку приложения:

- Ввести стоимость копирования листов различных форматов.
- Указать стоимость услуг по брошюровке, фальцовке и обрезке.

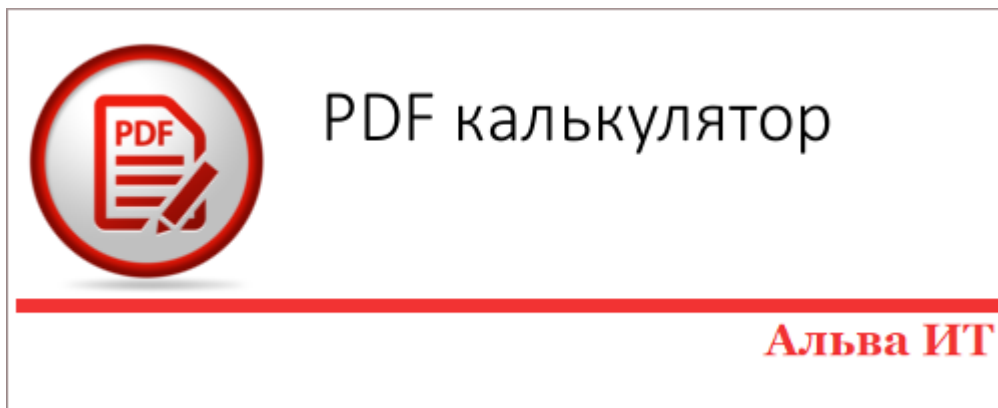
Данные действия должны быть заранее произведены до начала выполнения расчета и формирования акта с расчетом стоимости.

Дополнительные параметры, такие как точная настройка параметров распознавания, добавление нестандартных форматов и другие справочные данные, могут быть произведены в процессе подготовки расчета стоимости.

2 НАЧАЛО РАБОТЫ С ПРИЛОЖЕНИЕМ

2.1 ЗАПУСК ПРИЛОЖЕНИЯ

Для начала работы с системой запустите файл PdfCalc.exe. В процессе загрузки приложения будет отображаться окно загрузки:



Приложение имеет стандартный интерфейс Windows с разделением функциональности по вкладкам.

2.2 БАЗА ДАННЫХ

Приложение реализовано в режиме «portable» и не требует установки. В процессе работы приложения данные сохраняются в базе данных pdfcalc.mv.db под управлением СУБД H2.

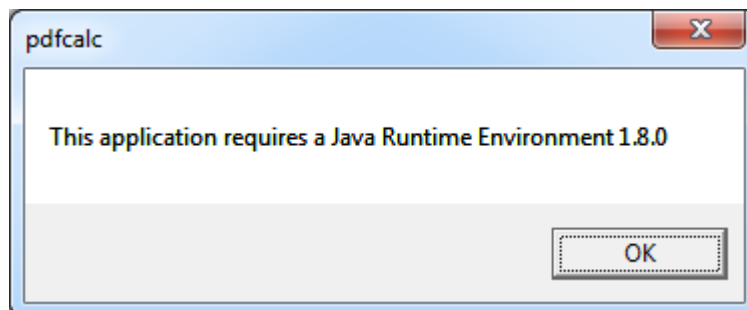
H2 — открытая кроссплатформенная СУБД, написанная на языке Java.

База данных должна быть расположена в том же каталоге, что и запускаемый файл приложения. При отсутствии базы данных в каталоге приложение создает новую базу данных и проводит первичное заполнение справочников.

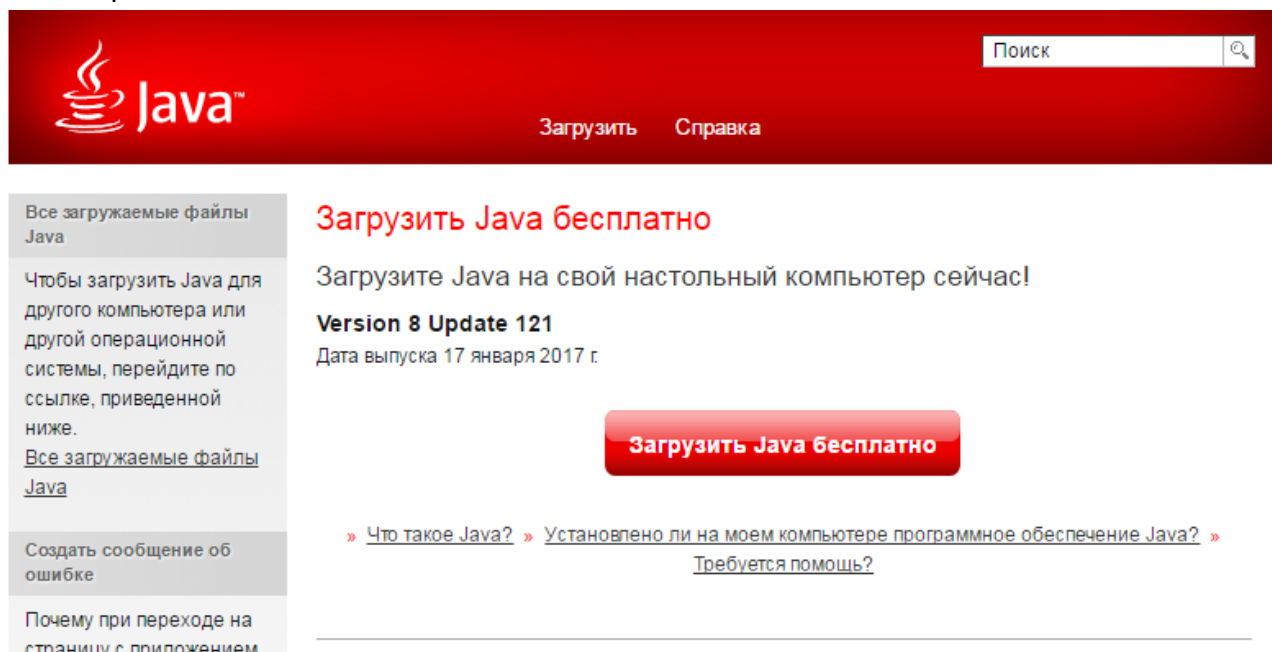
2.3 ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ ДЛЯ ЗАПУСКА

Для работы приложения требуется установленная на компьютере Java версии не ниже 1.8.0.

В случае отсутствия необходимой версии java при запуске приложения будет выдана ошибка:



После чего будет открыта страница браузера для скачивания и установки актуальной версии Java:



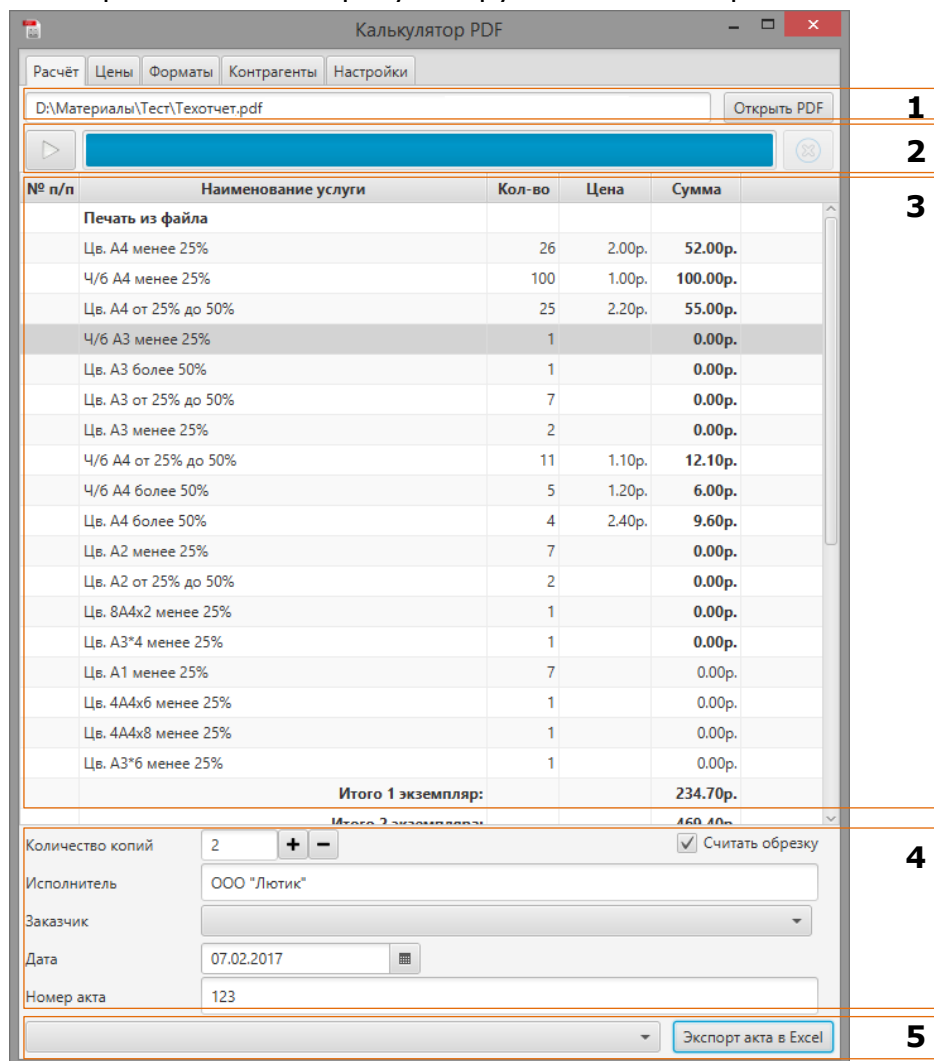
После скачивания и установки версии Java повторите запуск приложения.

Текущий пользователь должен иметь права на запись в директорию, в которой размещен исполняемый файл приложения.

3 ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА СИСТЕМЫ

3.1 ВКЛАДКА «РАСЧЕТ»

Вкладка «Расчет» обеспечивает выбор исходного файла для обработки и отображения результатов расчета в виде результирующего Акта с расчетом стоимости:



Вкладка «Расчет» является основной вкладкой приложения, в которой производится работа пользователя.

Вкладка содержит блоки:

- (1) Выбор файла для расчета
- (2) Запуск расчета
- (3) Акт
- (4) Параметры акта
- (5) Экспорт акта

3.2 ВКЛАДКА «ЦЕНЫ»

Вкладка «Цены» обеспечивает ведение справочника цен по для различных форматов. Цены указываются отдельно для разного уровня заливки и цветности.

Вкладка также содержит стоимость брошюровки и фальцовки листов.

Наименование	Заливка	Цена	
A0, Черно-белый	менее 25%	1	✗
A0, Черно-белый	от 25% до 50%	1.2	✗
A0, Черно-белый	более 50%	1.5	✗
A0, Цветной	менее 25%		✗
A0, Цветной	от 25% до 50%		✗
A0, Цветной	более 50%		✗
A1, Черно-белый	менее 25%	0.5	✗
A1, Черно-белый	от 25% до 50%	0.6	✗
A1, Черно-белый	более 50%	0.8	✗
A1, Цветной	менее 25%		✗
A1, Цветной	от 25% до 50%		✗
A1, Цветной	более 50%		✗
A2, Черно-белый	менее 25%		✗
A2, Черно-белый	от 25% до 50%		✗
A2, Черно-белый	более 50%		✗
A2, Цветной	менее 25%		✗
A2, Цветной	от 25% до 50%		✗
A2, Цветной	более 50%		✗
A3, Черно-белый	менее 25%		✗
A3, Черно-белый	от 25% до 50%		✗

Лимит листов Стоимость

Брошюровка

Фальцовка А3 Более А3 в А4

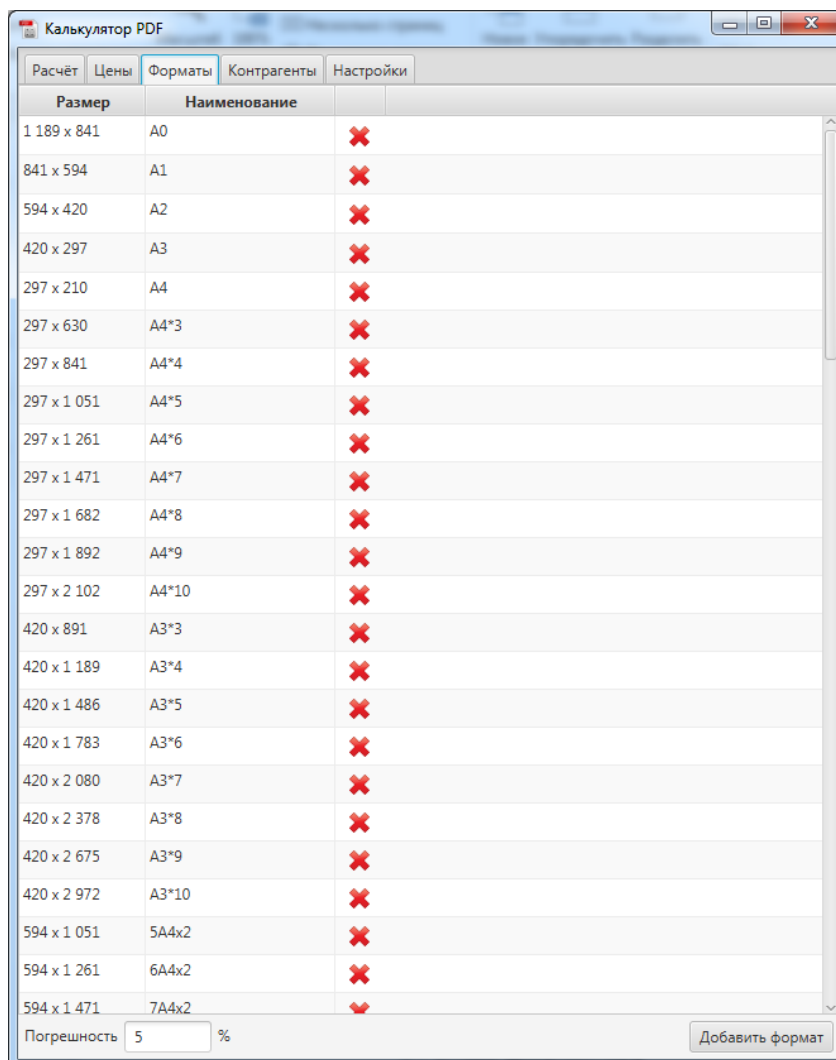
Стоимость

Добавить цену

3.3 ВКЛАДКА «ФОРМАТЫ»

Вкладка «Форматы» обеспечивает ведение списка форматов листов с указанием размеров. Режим ориентации листа (альбомный или книжный) не имеют значения.

Для определения размеров листа при анализе используется величина погрешности, определяющая допуск (погрешность) по измерениям листа.

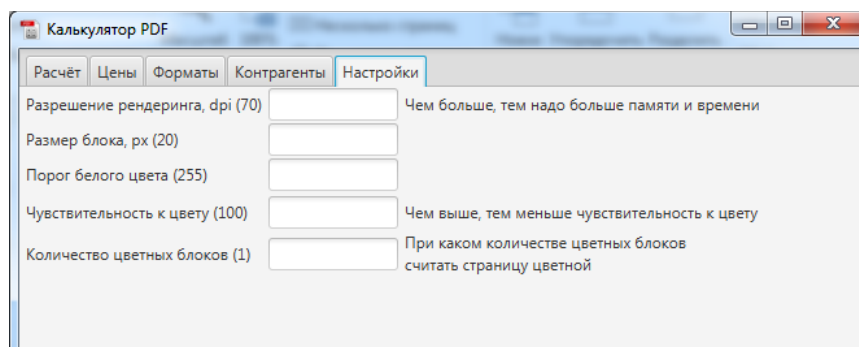


Размер	Наименование	
1 189 x 841	A0	✘
841 x 594	A1	✘
594 x 420	A2	✘
420 x 297	A3	✘
297 x 210	A4	✘
297 x 630	A4*3	✘
297 x 841	A4*4	✘
297 x 1 051	A4*5	✘
297 x 1 261	A4*6	✘
297 x 1 471	A4*7	✘
297 x 1 682	A4*8	✘
297 x 1 892	A4*9	✘
297 x 2 102	A4*10	✘
420 x 891	A3*3	✘
420 x 1 189	A3*4	✘
420 x 1 486	A3*5	✘
420 x 1 783	A3*6	✘
420 x 2 080	A3*7	✘
420 x 2 378	A3*8	✘
420 x 2 675	A3*9	✘
420 x 2 972	A3*10	✘
594 x 1 051	5A4x2	✘
594 x 1 261	6A4x2	✘
594 x 1 471	7A4x2	✘

Погрешность %

3.5 ВКЛАДКА «НАСТРОЙКИ»

Вкладка «Настройки» позволяет переопределить параметры расчета, используемые по умолчанию:




Параметр	Значение по умолчанию	Описание
Разрешение рендеринга, dpi	70	Плотность точек на дюйм, указываемая при выполнении обработки изображения страниц документа для анализа изображения на плотность заливки. Чем больше это значение, тем точнее обработка, но тем больше требуется времени и памяти
Размер блока, px	20	Размер блока, на которые разбивается изображение для анализа.
Порог белого цвета	255	Пороговое значение цвета, выше которого цвет считается белым. Величина от 0 до 255. Может быть полезным снижение порога для документов, в которых имеются большие светло-серые поля, которые на самом деле не будут выводиться на печать
Чувствительность к цвету	100	Значение чувствительности к цвету от 0 до 100.
Количество цветных блоков	1	Минимальное количество цветных блоков на странице, при котором изображение относится к цветным.

4 ПРОЦЕДУРА ОБРАБОТКИ ФАЙЛА

Для выбора файла для обработки на вкладке «Расчет» выберите файл, нажав на кнопку «Открыть PDF».

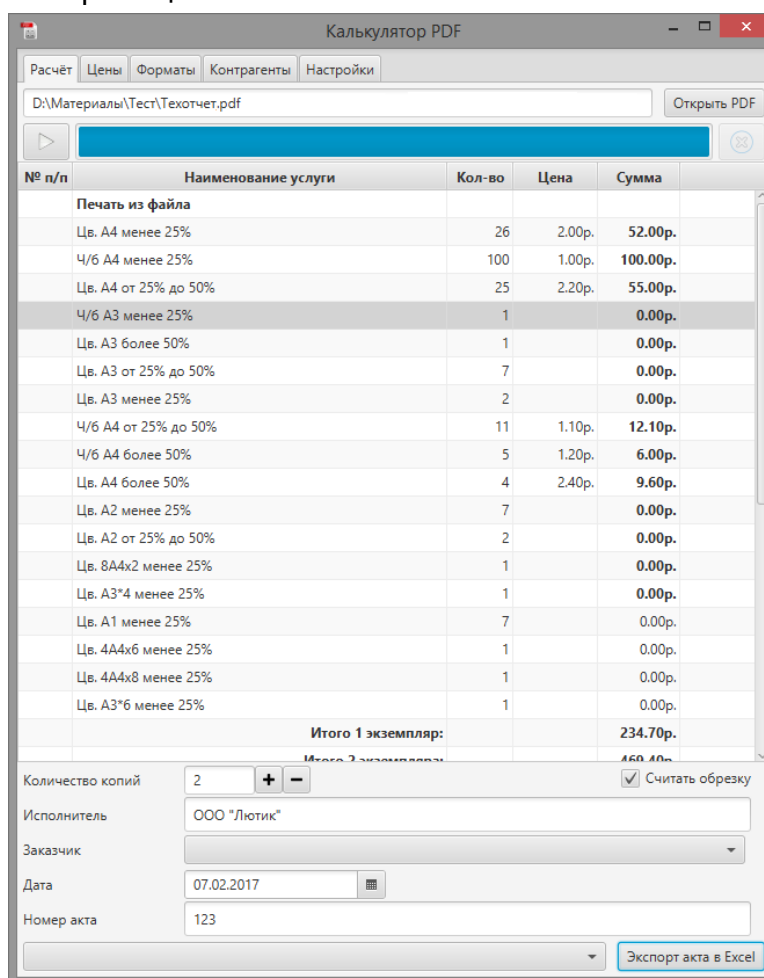
Укажите количество копий для расчета стоимости.

Нажмите кнопку расчета 

Продолжительность анализа файла зависит от:

- *размера файла (количества страниц и их линейных размеров)*
 - *параметров анализа, задаваемых на вкладке «Настройки»*
 - *параметров компьютера, на котором выполняется расчет*
- Анализ файла может занимать продолжительное время.*

По окончании анализа документа в блоке отображения результата будет выведен акт с указанием страниц и стоимости.



The screenshot shows the 'PDF Calculator' application window. The 'Расчет' (Calculation) tab is active. The file path is 'D:\Материалы\Тест\Техотчет.pdf'. A table lists various printing services with their quantities, prices, and totals. Below the table, there are input fields for the number of copies (set to 2), executor ('ООО "Люттик"'), date ('07.02.2017'), and order number ('123'). A total sum of 234.70 is displayed for 1 copy.

№ п/п	Наименование услуги	Кол-во	Цена	Сумма
	Печать из файла			
	Цв. А4 менее 25%	26	2.00р.	52.00р.
	Ч/Б А4 менее 25%	100	1.00р.	100.00р.
	Цв. А4 от 25% до 50%	25	2.20р.	55.00р.
	Ч/Б А3 менее 25%	1		0.00р.
	Цв. А3 более 50%	1		0.00р.
	Цв. А3 от 25% до 50%	7		0.00р.
	Цв. А3 менее 25%	2		0.00р.
	Ч/Б А4 от 25% до 50%	11	1.10р.	12.10р.
	Ч/Б А4 более 50%	5	1.20р.	6.00р.
	Цв. А4 более 50%	4	2.40р.	9.60р.
	Цв. А2 менее 25%	7		0.00р.
	Цв. А2 от 25% до 50%	2		0.00р.
	Цв. 8А4х2 менее 25%	1		0.00р.
	Цв. А3*4 менее 25%	1		0.00р.
	Цв. А1 менее 25%	7		0.00р.
	Цв. 4А4х6 менее 25%	1		0.00р.
	Цв. 4А4х8 менее 25%	1		0.00р.
	Цв. А3*6 менее 25%	1		0.00р.
Итого 1 экземпляр:				234.70р.
Итого 2 экземпляров:				469.40р.

Количество копий: 2 (+) (-) Считать обрезку

Исполнитель: ООО "Люттик"

Заказчик: [dropdown]

Дата: 07.02.2017 [calendar icon]

Номер акта: 123

Проверьте, что указана стоимость всех позиций.

Если по каким-либо позициям не заполнена цена, необходимо на вкладке «Цены» указать стоимость услуги копирования для данного формата и стоимость постпечатной обработки.

При выполнении анализа осуществляется подбор подходящего формата страницы из имеющихся на вкладке «Форматы». Подбор осуществляется из расчета размеров страницы и допуска погрешности. Если не найдена страница подходящего размера, в справочник форматов добавляется новый формат. Для нового формата следует указать название (опционально) и стоимость с учетом цветности и уровнем заливки.

Для правильного формирования акта укажите Исполнителя, Заказчика и номер акта. Заказчик выбирается из справочника «Контрагенты», заполняемого во вкладке «Контрагенты»

После проверки корректности расчета нажмите кнопку «Экспорт акта в Excel». Укажите имя формируемого файла. Результаты, отображаемые в блоке расчета, будут экспортированы в Excel-файл.

Акт выполненных работ №123					
Исполнитель: ООО "Лютик"					
Заказчик:					
Исполнителем оказаны услуги по заявке № ____ от 07.02.2017					
№ п/п	Наименование услуги (товара)	Ед. изм.	Кол-во	Цена (руб.)	Сумма (руб.)
	Печать из файла				
1	Цв. А4 менее 25%	шт.	26	2,00 Р	52,00 Р
2	Ч/б А4 менее 25%	шт.	100	1,00 Р	100,00 Р
3	Цв. А4 от 25% до 50%	шт.	25	2,20 Р	55,00 Р
4	Ч/б А4 от 25% до 50%	шт.	11	1,10 Р	12,10 Р
5	Ч/б А4 более 50%	шт.	5	1,20 Р	6,00 Р
6	Цв. А4 более 50%	шт.	4	2,40 Р	9,60 Р
	Итого 1 экземпляр:				234,70 Р
	Итого 2 экземпляра:				469,40 Р
	Резка				
7	Обрезка чертежей	шт.	21	1,00 Р	21,00 Р
	Итого 1 экземпляр:				21,00 Р
	Итого 2 экземпляра:				42,00 Р
	Фальцовка				
8	А3 в А4	шт.	11	2,00 Р	22,00 Р
9	А2-А0 в А4	шт.	21	3,00 Р	63,00 Р
	Итого 1 экземпляр:				85,00 Р
	Итого 2 экземпляра:				170,00 Р
	Брошюровка				
10	< 120 листов в А4	шт.	2	100,00 Р	200,00 Р
	Итого 1 экземпляр:				200,00 Р
	Итого 2 экземпляра:				400,00 Р
				Итого:	1 081,40 Р
ИСПОЛНИТЕЛЬ			ЗАКАЗЧИК		
Директор			_____ Ф. И. О.		
_____ / _____ / _____			_____ (подпись)		