Маркетинговое агентство
SDA

Телефон: +7 (812) 209-45-37
+7 (911) 925-45-37
E-mail: sda@sdamarketing.ru
https://sdamarketing.ru/

Отчет
«Маркетинговое исследование потребностей в нелинейных и лазерных кристаллах»

Февраль 2024 г.

г. Санкт-Петербург

Содержание

Список таблиц, диаграмм и рисунков

Описание исследования

Цели проекта: анализ спроса на нелинейные и лазерные кристаллы в России. Полученные данные могут быть использованы для принятия управленческих решений по диверсификации бизнеса.

Объекты исследования:

- нелинейные кристаллы BBO, LBO, KTP;
- монокристаллы Y3Fe5O12, Ga2O3;
- лазерные кристаллы KGW, Tm:YLF, Ho:YAG, Tm:YAG.

Задачи проекта:

- определение объема и динамики рынка;
- конкурентный анализ;
- анализ спроса, в т.ч. наиболее востребованные характеристики.

География исследования: Российская Федерация.

Период исследования: январь 2019 – декабрь 2023.

Методика:

- кабинетное исследование, предполагает изучение открытой информации (Росстат, сайты конкурентов, отчеты аналитических компаний и др.);
- анализ тендерной информации, опубликованной в единой информационной системе (ЕИС) в сфере закупок;
- анализ базы импорта и экспорта за период январь 2019 – октябрь 2023 г. по кодам ТН ВЭД.

Розвиток однокласу

Розвиток однокласу [illegible] [illegible] [illegible]

Pseudoplastic samples, considering, approximately, 30.000 approximately 1.1, distinguishes, considerably, [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Ilustracja 1. Wykres przedstawiający wyniki z testu dotyczącego przechowywania zabytków.

Wszystkie zabytkowe przedmioty, o których mowa w niniejszym artykule, zostały wykonane z materiałów pochodzenia roślinnego. Są to najczęściej drewno, z wyjątkiem kilkunastu przedmiotów wykonanych z kości. Wszystkie zabytkowe przedmioty są w dobrym stanie. Na ich powierzchni nie widać żadnych śladów pleśni. Wszystkie zabytkowe przedmioty są w dobrym stanie. Na ich powierzchni nie widać żadnych śladów pleśni. Na powierzchni zabytkowych przedmiotów

Ordinary Resources income approvals

Provider	Resource	Year	Transition Finance			Transition Finance		Transition Finance			
			Debt	Equity	Grants	Debt	Equity	Debt	Equity	Grants	Grants
[illegible] Resources	[illegible]	[illegible]									
[illegible]	[illegible]	[illegible]									
[illegible]	[illegible]	[illegible]									
[illegible] Resources	[illegible]	[illegible]									
[illegible]	[illegible]	[illegible]									
[illegible]	[illegible]	[illegible]									
[illegible] Resources	[illegible]	[illegible]									
[illegible]	[illegible]	[illegible]									
[illegible] Resources	[illegible]	[illegible]									
[illegible]	[illegible]	[illegible]									
[illegible]	[illegible]	[illegible]									
[illegible] Resources	[illegible]	[illegible]									
[illegible]	[illegible]	[illegible]									
[illegible]	[illegible]	[illegible]									

1.1. Экономическая характеристика

Предпосылки

Основным фактором развития производственных предприятий АПК в 2020 году, как и предыдущие три года, оставалось влияние пандемии COVID-19. Ограничения, введенные в отношении перемещения граждан, в целях предотвращения распространения коронавирусной инфекции, в частности, запреты на проведение массовых мероприятий, ограничения в деятельности объектов торговли, общественного питания, бытового обслуживания, а также ограничения, связанные с обеспечением соблюдения гражданами, занятыми в экономике, основным сотрудникам и организациям, обеспечивающим их деятельность, санитарно-эпидемиологических требований, оказали негативное влияние на экономическую деятельность предприятий.

Основным фактором, оказывающим влияние на деятельность предприятий, в отличие от предыдущих периодов, в 2020 году стало ограничение доступа к рынкам сбыта, в частности, ограничение доступа к рынкам сбыта, ограничение доступа к рынкам сбыта, ограничение доступа к рынкам сбыта

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Таблица 7.1.1. Стратегия развития экономики Российской Федерации с изменениями [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Диаграмма 7.2.3. **Динамика выводов средств из ОФР** и доходности государства, млн [illegible]


[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Таблица 1.1.1. Шкала [illegible] [illegible]

Год	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Year	Congressional Committee	Witnesses	Topics addressed	Regulatory action	Transcripts available online
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Measurements	Compatibility	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]					[illegible]	
[illegible]		[illegible]				
[illegible]						
[illegible]					[illegible]	
[illegible]		[illegible]				
[illegible]		[illegible]				
[illegible]						
[illegible]		[illegible]				
[illegible]		[illegible]				
[illegible]		[illegible]				
	[illegible]	**[illegible]**	**[illegible]**	**[illegible]**	**[illegible]**	**[illegible]**

[illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

**[illegible] [illegible] [illegible] [

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Diagramma 12.21. **[illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible]**

[illegible]

Diagramma 12.22. **[illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible]**

[illegible]

Tabella 12.3. **[illegible] [illegible] [illegible] [illegible], [illegible]**

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			[illegible]		
[illegible]			[illegible]		
[illegible]	[illegible]				
[illegible]					[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]				[illegible]	
[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]		[illegible]		[illegible]	[illegible]
[illegible]			[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

Экономическая интерпретация средневзвешенной цены капитала

Для оценки потребности в ресурсах, необходимых для реализации инвестиционных проектов, используется показатель средневзвешенной цены капитала.

Для определения средневзвешенной цены капитала необходимо знать стоимость каждого из источников финансирования, а также их удельный вес в общем объеме капитала. Расчет ведется по следующей формуле:

Средневзвешенная стоимость капитала (СВСК) показывает минимальную норму доходности, при которой инвестиционный проект может быть принят. Если ожидаемая доходность проекта ниже СВСК, его реализация приводит к снижению стоимости компании.

Предельная средневзвешенная стоимость капитала (МСВСК)

При привлечении дополнительных объемов финансирования его стоимость может расти. Это происходит из-за роста рисков инвесторов, ужесточения требований к заемщику и ограничения доступных источников финансирования. Зависимость между объемом привлекаемых средств и их стоимостью отражается в графике предельной стоимости капитала.

На начальном этапе МСВСК может быть ниже СВСК, так как компания привлекает наиболее дешевые источники. По мере роста объема привлечения стоимость новых источников растет, и МСВСК начинает превышать СВСК. Точка пересечения этих показателей определяет оптимальный объем инвестиций.

Если МСВСК ниже СВСК, компания может привлекать дополнительные средства, не ухудшая общую стоимость капитала. Если МСВСК выше СВСК, дальнейшее привлечение средств приводит к снижению стоимости компании.

Для определения точки пересечения СВСК и МСВСК строится график предельной стоимости капитала. На горизонтальной оси отражается объем привлекаемых средств, на вертикальной — стоимость капитала. Пересечение кривых СВСК и МСВСК показывает максимальный объем инвестиций, при котором сохраняется положительная стоимость компании.

Таблица 1.1.1. Методы исследования средневзвешенной цены капитала (СВСК)

Год	Компания	Отрасль/сектор	Характеристика метода	Обоснование выбора метода	Ограничения метода
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Для определения средневзвешенной цены капитала необходимо знать стоимость каждого из источников финансирования, а также их удельный вес в общем объеме капитала. Расчет ведется по следующей формуле:

Средневзвешенная стоимость капитала (СВСК) показывает минимальную норму доходности, при которой инвестиционный проект может быть принят. Если ожидаемая доходность проекта ниже СВСК, его реализация приводит к снижению стоимости компании.

Год	Операция	Мотивация	Характер нарушения прав и интересов	Обращение в ЦБ	Разрешение ЦБ, дата, номер, резолюция
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Источник: [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Диаграмма 1.2.1. **[illegible]**, [illegible]

Источник: [illegible]

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]					
[illegible]		[illegible]			
[illegible]			[illegible]		
[illegible]		[illegible]			
[illegible]		[illegible]			
[illegible]		[illegible]			
[illegible]		[illegible]			
[illegible]					
[illegible]					[illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [

Date, CE	Dynasties	Dynasties in Japan and their capitals
1000	Kiev Principality	Heian period (794–1185) Heian (Kyoto)
1100	Kiev Principality	Heian period (794–1185) Heian (Kyoto)
1200	Kiev Principality	Heian period (794–1185) Heian (Kyoto)
1300	Kiev Principality	Heian period (794–1185) Heian (Kyoto)
1400	Kiev Principality	Heian period (794–1185) Heian (Kyoto)
1500	Kiev Principality	Heian period (794–1185) Heian (Kyoto)
1600	Kiev Principality	Heian period (794–1185) Heian (Kyoto)
1700	Kiev Principality	Heian period (794–1185) Heian (Kyoto)
1800	Kiev Principality	Heian period (794–1185) Heian (Kyoto)

Kiev Rus' – Source: Wikipedia

[illegible] [illegible] [illegible] [

Year	Congressional	Wisconsin	Opposition candidate(s)	Representative	Democratic share of major-party vote
			Democratic-Farmer-Labor Party		
2020	1st Congressional	Jim Hagedorn (incumbent)	Kelly Nyberg Jim Hagedorn (write-in)	Jim Hagedorn (R)	0.0% (R)
2020	2nd Congressional	Mike Gallagher (incumbent)	Tom Wheeler Mike Gallagher (write-in)	Mike Gallagher (R)	0.0% (R)
2020	3rd Congressional	Bryan Steil (incumbent)	Rick Wachuta	Bryan Steil (R)	0.0% (R)
2020	4th Congressional	Gwen Moore (incumbent)	Dan Sebastian Gwen Moore (write-in)	Gwen Moore (D)	0.0% (D)
2020	5th Congressional	Bryan Steil (incumbent)	Tom Tiffany Bryan Steil (write-in)	Bryan Steil (R)	0.0% (R)
2020	6th Congressional	Glenn Grothman (incumbent)	Dennis Lamont Glenn Grothman (write-in)	Glenn Grothman (R)	0.0% (R)
2020	7th Congressional	Tom Tiffany (incumbent)	Tom Nelson Tom Tiffany (write-in)	Tom Tiffany (R)	0.0% (R)
2020	8th Congressional	Mike Gallagher (incumbent)	Amanda Stuck Mike Gallagher (write-in)	Mike Gallagher (R)	0.0% (R)

Year	Congressional	Wisconsin	Opposition candidate(s)	Representative	Democratic share of two-party vote
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Tableau 1.1.2 : [illegible] (janvier 2021 – juillet 2021)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

Graphique 1.1.2 : [illegible]

[illegible]

2.1. Финансирование

2.1.1. Бюджетные расходы

Финансирование гражданской авиации осуществляется в рамках 27 бюджетных программ, 7 из которых – 25%, 26%, 27 бюджетных программ, включенных в Перечень бюджетных программ, утвержденный приказом Министра транспорта и коммуникаций Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 1 «Об утверждении Перечня бюджетных программ, подлежащих формированию в рамках бюджетного планирования на 2015 – 2017 годы», 28 бюджетных программ, 29 бюджетных программ, 30 бюджетных программ, 31 бюджетная программа, 32 бюджетная программа, 33 бюджетная программа, 34 бюджетная программа, 35 бюджетная программа, 36 бюджетная программа, 37 бюджетная программа, 38 бюджетная программа, 39 бюджетная программа, 40 бюджетная программа, 41 бюджетная программа, 42 бюджетная программа, 43 бюджетная программа,

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

**[illegible] [illegible] [illegible] [

[illegible]

Diagramma 2.1.4 – Dimensione giornaliera del prezzo medio ponderato in euro (TPM), anno gennaio

[illegible]

2.1 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Illustration 12.2.1 | Determinants: implement questions incorporate increase increase. Ranks, and engineers

Tech sector. Service Microsoft Microsoft Microsoft Microsoft Microsoft Microsoft Microsoft Microsoft

Microsoft offshore Microsoft Computing Co. Office accounts. Independent average. Co. Microsoft Microsoft Microsoft Microsoft Microsoft Microsoft Microsoft Microsoft

Диаграмма 2.2.2. **Распределение** [illegible] **по** [illegible] **,** %

Источник: данные Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» [illegible]

[illegible]

[illegible]

[

1.1. Динамика заработной платы

Общая динамика

Согласно данным Росстата, средняя заработная начисленная номинальная Москва. Динамика [illegible] [illegible] [illegible]

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]				[illegible]	
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]	[illegible]				
[illegible]					
[illegible]	**[illegible]**	**[illegible]**	**[illegible]**	**[illegible]**	**[illegible]**

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

2.2.1 Характеристика ВКЛ-2-1-М3

Ведущим производителем в области комплектующих изделий для ВКЛ-2-1-М3 является предприятие «Радиотехнические системы». Предприятие специализируется на производстве электронных модулей и блоков для ВКЛ-2-1-М3, обеспечивающих выполнение ими своих функциональных задач. Основным преимуществом предприятия «Радиотехнические системы» является наличие собственной технологической базы, позволяющей производить как серийную продукцию, так и опытные образцы по индивидуальным заказам. Это позволяет предприятию оперативно реагировать на изменения в требованиях заказчиков и адаптировать производимую продукцию к новым условиям эксплуатации.

Основным заказчиком продукции предприятия «Радиотехнические системы» является ОАО «Авиаприборы», которое использует комплектующие изделия предприятия при производстве своей продукции. Сотрудничество между предприятиями осуществляется на протяжении нескольких лет. При этом ОАО «Авиаприборы» предъявляет к поставщикам высокие требования по качеству, надежности и соблюдению сроков поставки. Предприятие «Радиотехнические системы» полностью удовлетворяет предъявляемым требованиям, что позволяет ему сохранять и расширять объемы поставок.

Диаграмма 2.2.1.1 – Динамика выручки предприятия «Радиотехнические системы» от поставок комплектующих изделий для ВКЛ-2-1-М3, млн. рублей

Анализ динамики показывает, что выручка предприятия «Радиотехнические системы» от поставок комплектующих изделий для ВКЛ-2-1-М3 на протяжении последних лет имеет устойчивую тенденцию к росту. В 2011 году выручка составила 60 млн. рублей, в 2012 году она снизилась до 45 млн. рублей, что было связано с временным снижением объемов заказов ОАО «Авиаприборы». Однако уже в 2013 году выручка восстановилась и превысила уровень 2011 года, составив 75 млн. рублей. В последующие годы выручка продолжала расти и в 2020 году достигла 180 млн. рублей, что почти в 3 раза превышает показатель 2011 года. Такая динамика свидетельствует о укреплении позиций предприятия на рынке поставщиков комплектующих изделий для ВКЛ-2-1-М3.

2.2.2 Анализ основных видов комплектующих

В ходе работы ВКЛ-2-1-М3 на борту вертолета предусмотрено 12 приборов. Это обусловлено необходимостью обеспечения полетных задач в любых погодных условиях, в ночное время суток, при ограниченной видимости, а также при выполнении специальных задач. Каждый прибор выполняет свою функцию: часть приборов обеспечивает пилотирование вертолета, часть – навигацию, часть – контроль за работой двигателей и бортовых систем, часть – связь с наземными службами. Все приборы должны быть высокоточными, надежными и устойчивыми к вибрациям, перегрузкам и изменениям температуры, поскольку вертолет эксплуатируется в различных климатических условиях и при выполнении различных маневров.

Основным видом комплектующих изделий, производимых предприятием «Радиотехнические системы», являются электронные модули и блоки, предназначенные для приборов ВКЛ-2-1-М3. Предприятие производит как модули для уже серийно выпускаемых приборов, так и модули для новых приборов, разрабатываемых по заказам ОАО «Авиаприборы». Среди производимых модулей можно выделить модули управления, модули обработки сигналов, модули связи, модули контроля и модули питания. Каждый модуль выполняет свою функцию и является неотъемлемой частью соответствующего прибора.

Table 2.2.1. Descriptive statistics of the Fitch's ratio (FR), January 2010 – December 2019 [illegible]

Variable	[illegible]	Definition	Descriptive statistics	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]		

Source: [illegible]

[illegible]

2.2.1 Descriptive Test (T-Test)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Diagram 2.2.1. Descriptive regression process approximate Test (T-Test) – case: [illegible] (%)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1.1 Профессиональная деятельность дизайнера-графика в области полиграфии

Профессиональная деятельность дизайнера-графика в области полиграфии, как и в любой

1.1.1 Профессиональная деятельность дизайнера-графика в полиграфии, помимо основного, включает в себя также ряд смежных видов деятельности, которые напрямую влияют на качество конечного продукта. Среди них — подготовка макетов к печати, цветокоррекция, выбор шрифтов и бумаги, контроль за тиражом и взаимодействие с типографией. Каждый из этих видов требует определенных знаний и навыков, которые дизайнер должен постоянно развивать.

1.1.2 Профессиональная деятельность дизайнера-графика в полиграфии тесно связана с другими видами деятельности. Например, при подготовке макета к печати дизайнер должен учитывать технические ограничения типографии, такие как размер листа, количество красок, тип бумаги и способ печати. Ошибки на этапе подготовки могут привести к дорогостоящим последствиям — от брака тиража до полной переделки всего заказа. Поэтому дизайнер должен понимать технологию печати и уметь с ней взаимодействовать.

1.1.3 Выбор шрифтов и цветовых решений напрямую влияет на восприятие готового продукта. Например, для детской книги подходят яркие, контрастные цвета и округлые шрифты, тогда как для делового отчета — сдержанные тона и строгие гарнитуры. Дизайнер-график должен учитывать целевую аудиторию, цели и контекст использования при принятии этих решений.

1.1.4 Цветокоррекция является одним из ключевых этапов подготовки к печати. Цвета, которые выглядят идеально на экране, могут сильно отличаться на бумаге из-за особенностей печатного оборудования и свойств бумаги. Поэтому дизайнер должен уметь корректировать цвета в соответствии с профилями конкретной типографии, чтобы минимизировать расхождения между макетом и готовым изделием.

Dithiolane 2-1. Environmental compartments

Compartment	Parameter	Reporting unit: period				Thousand tonnes (kilotonnes): accumulated				Thousand tonnes (kilotonnes): annual			
		1997	1998	1999	2000	1997	1998	1999	2000	1997	1998	1999	2000
Atmospheric emissions	Carbon dioxide (CO2)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Methane (CH4)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Nitrous oxide (N2O)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Hydrofluorocarbons (HFCs)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Perfluorocarbons (PFCs)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Sulphur hexafluoride (SF6)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Atmospheric emissions	Total emissions of greenhouse gases in CO2 equivalents	0.0	0.0	0.0	n.a.	0.0	0.0	0.0	n.a.	0.0	0.0	0.0	n.a.
Water	Water abstraction	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Water discharge	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Water consumption	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Water quality	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Waste	Total waste generated	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Hazardous waste	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Radioactive waste	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Recycled waste	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Waste for disposal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Waste for incineration	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Waste for landfill	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Waste for other disposal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Other waste	Other waste	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Other waste	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Other waste	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Source: ABC consultants' report (Phase 2)

4.3. [illegible] Charge [illegible]

[illegible] Alternative Limit

[illegible]

Schedule 4.3.1. Typical [illegible] [illegible] [illegible] Charge [illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

Schedule 4.3.2. Measurement [illegible] [illegible] Charge [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

4.4. [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] Applicability [illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible] [illegible] [

[illegible]

Приложение 1.1. Требования к НКФО и Классификатор основных параметров для внесения в инвестиционные декларации Фонд РСВ, с применением к основным параметрам, отдельно по каждому виду НКФО

1.1. Рекомендуемые к выбору виды и основные параметры НКФО

Классификатор основных параметров инвестиционных деклараций в соответствии с Фонд РСВ, применяемый к основным параметрам, отдельно по каждому виду НКФО.

Основные виды инвестиционных НКФО, в отношении которых применяется Классификатор основных параметров инвестиционных деклараций.

1.1.1. Виды инвестиционных НКФО, в отношении которых могут быть

Виды инвестиционных НКФО, в отношении которых применяется Классификатор основных параметров инвестиционных деклараций Фонд РСВ, определяются в соответствии с Инвестиционной декларацией Фонда РСВ, утвержденной Советом Фонда РСВ, в отношении каждого из видов НКФО, в отношении которых применяется Классификатор основных параметров инвестиционных деклараций.

Классификатор основных параметров инвестиционных деклараций Фонда РСВ, применяемый к каждому из видов НКФО, в отношении которых применяется Классификатор основных параметров инвестиционных деклараций, определяется в соответствии с Инвестиционной декларацией Фонда РСВ, утвержденной Советом Фонда РСВ, в отношении каждого из видов НКФО, в отношении которых применяется Классификатор основных параметров инвестиционных деклараций.

Основные инвестиционные декларации по каждому виду применяемого НКФО.

Классификатор основных параметров инвестиционных деклараций, применяемых к каждому виду НКФО, в отношении которых применяется Классификатор основных параметров инвестиционных деклараций.

Основные параметры инвестиционных деклараций	Виды НКФО, в отношении которых применяется Классификатор основных параметров инвестиционных деклараций			
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]	[illegible]			[illegible]
[illegible]	[illegible]			[illegible]

Классификатор основных параметров

1.1. Требования к инвестициям

1.1.1. Требования к квалификационным, специальным, экономическим, юридическим и [illegible] к инвестициям, применяемые к [illegible] инвестиционных деклараций Фонда РСВ.

1.1.2. Требования к квалификационным, специальным, экономическим, юридическим и [illegible] к инвестициям, применяемые к [illegible] инвестиционных деклараций Фонда РСВ, в отношении которых применяется Классификатор основных параметров инвестиционных деклараций.

1.1.3. Требования к инвестициям, определяющие каждый НКФО, в отношении которого применяется Классификатор основных параметров инвестиционных деклараций, определяются в соответствии с инвестиционной декларацией Фонда РСВ.

1.1.4. Требования к основным инвестиционным декларациям

Требования к основным инвестиционным декларациям, применяемые к каждому виду НКФО, в отношении которых применяется Классификатор основных параметров инвестиционных деклараций, определяются в соответствии с [illegible] Фонда РСВ.

Приложение представляет из себя набор отдельных сценариев, использующих для взаимодействия с пользователем стандартные средства операционной системы Windows. Для запуска приложения необходимо выполнить файл **Main.exe** из корня каталога с приложением. Для корректной работы приложения необходимо наличие на компьютере пользователя среды выполнения .net framework 4.5 и выше.

Перед использованием приложения в соответствующем каталоге должны находиться следующие файлы:

- Приложение, отвечающее за исполнение задания «Дроссель».
- Приложение, отвечающее за исполнение задания «Электронный ключ» и «Электронный фильтр».
- Файлы «Microsoft.Office.Interop.Excel.dll», «Microsoft.Office.Interop.Excel.xml», «Microsoft.Office.Interop.Excel.tlb», «Microsoft.Office.Interop.Excel.xml», «Microsoft.Office.Interop.Excel.tlb».

Таблица 1 – Состав и значение приложения, использованного в исследовательской работе

Наименование файла	Краткое описание назначения файла	Размер файла, мегабайтов
Приложение «Дроссель»	Приложение, отвечающее за исполнение задания «Дроссель».	0,5
Приложение «Электронный ключ»	Приложение, отвечающее за исполнение задания «Электронный ключ».	0,5
Приложение «Электронный фильтр»	Приложение, отвечающее за исполнение задания «Электронный фильтр».	0,5
Microsoft.Office.Interop.Excel.dll	Библиотека для взаимодействия с Microsoft Excel.	0,5
Microsoft.Office.Interop.Excel.xml	Библиотека для взаимодействия с Microsoft Excel.	0,5
Microsoft.Office.Interop.Excel.tlb	Библиотека для взаимодействия с Microsoft Excel.	0,5
Microsoft.Office.Interop.Excel.xml	Библиотека для взаимодействия с Microsoft Excel.	0,5
Microsoft.Office.Interop.Excel.tlb	Библиотека для взаимодействия с Microsoft Excel.	0,5

Приложение использует для взаимодействия с пользователем стандартные средства Windows. Для запуска приложения достаточно выполнить файл Main.exe.

Приложение «Дроссель» отвечает за исполнение задания «Дроссель». Для запуска приложения необходимо в окне **Main** нажать на кнопку «Дроссель» и в открывшемся окне выбрать файл с расширением .xlsx.

Приложение «Электронный ключ» отвечает за исполнение задания «Электронный ключ». Для запуска приложения необходимо в окне **Main** нажать на кнопку «Электронный ключ» и в открывшемся окне выбрать файл с расширением .xlsx.

Приложение «Электронный фильтр» отвечает за исполнение задания «Электронный фильтр». Для запуска приложения необходимо в окне **Main** нажать на кнопку «Электронный фильтр» и в открывшемся окне выбрать файл с расширением .xlsx.

Приложение использует следующие файлы: «Microsoft.Office.Interop.Excel.dll», «Microsoft.Office.Interop.Excel.xml», «Microsoft.Office.Interop.Excel.tlb», «Microsoft.Office.Interop.Excel.xml», «Microsoft.Office.Interop.Excel.tlb» для взаимодействия с Microsoft Excel. Для корректной работы приложения необходимо наличие на компьютере пользователя среды выполнения .net framework 4.5 и выше.

- Приложение «Дроссель».
- Приложение «Электронный ключ».
- Приложение «Электронный фильтр».

Приложение «Электронный фильтр» использует следующие файлы:

- Приложение «Дроссель».

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	

[illegible]