

Инвестиционное предложение  
**Производство махрового полотенца**

<b>Проект</b>		
Наименование проекта	Производство махрового полотенца	
Сфера/отрасль	Текстильная промышленность	
Место размещения проекта	Все регионы Узбекистана	
<b>Продукция или услуга</b>		
Номенклатура продукции	махровое полотенце	прядомые отходы
Проектная мощность, (тонн)	4 000	2 000
Спрос на продукцию проекта, \$, в том числе:	61 204 800 000	
Предполагаемые рынки сбыта, %		
	Внутренний	50%
	Экспорт	50%
Годовая выручка при полной мощности,\$	25 000 000	
	Доля продаж проекта на рынке, %	0,0%
<b>Стоимость проекта</b>		
Общая стоимость проекта, \$, в том числе:	41 383 875	
<b>План инвестиций</b>		
Прямые инвестиции, \$ в том числе:	41 383 875	
	Вклад местного инвестора (инициатора), \$	11 850 000
	Вклад иностранного инвестора, \$	29 533 875
Кредиты или займы, \$	0	
<b>Экономические параметры проекта</b>		
Срок окупаемости (PP) (месяц)	39	
Внутренняя норма доходности (IRR),%	44,4%	
Чистая приведенная ценность (NPV), млн.\$	111,80	
Индекс доходности инвестиций ( PI)	3,7	
Количество рабочих мест	358	
<b>Технологические и технические параметры</b>		
Страна происхождения оборудования	Германия, Швейцария	
Общая стоимость комплекта оборудования	25 000 000	
Срок поставки и ввода оборудования	18	
<b>Информация о месте размещения проекта</b>		
Регион размещения проекта	Все регионы Узбекистана	
Преимущества место размещения проекта	Будет уточнено	
Почтовый адрес размещения проекта	0	
<b>Сведения о местном инициаторе проекта</b>		
Наименование компании и год создания	будет уточнен	
Существующая деятельность инициатора	Будет уточнено	
Реквизиты, адрес, контакты, электронная почта	Будет уточнено	
ФИО, должность	Б.Умаров	
Контактный номер, электронная почта	998903299057	

Investment proposal

***TERRY TOWEL PRODUCTION***

<b>Project</b>	
Project name	Towel
Sphere/Sector	Textile industry
Location of the project	All district of Uzbekistan
<b>Production or service</b>	
Nomenclature of products	terry towel                      direct waste
Total production capacity of the project (tons)	4 000                                      2 000
Demand for the project's products \$, including:	60 180 001 020
In the domestic market	1 020
in the export (international) market	60 180 000 000
Annual revenue,\$, including:	25 000 000
Export revenues,\$	12 500 000
Market share of project, %	0,0%
<b>Cost of the project</b>	
Total project cost, \$, including:	41 383 875
<b>Investment plan</b>	
Direct investments, \$, including:	41 383 875
Contribution of a local investor, \$	11 850 000
Contribution of foreign investor, \$	29 533 875
Credits or loans, \$	0
<b>Project economics</b>	
Payback Period (PP) (month)	39
Internal rate of returns (IRR),%	44,4%
Net Present Value (NPV), \$ million	111,80
Profitability index (PI)	3,66
Number of workplaces	358
<b>Technical and technological parameters</b>	
Country of origin	Germany, Switzerland
Total cost of the equipment package, \$	25 000 000,0
Time of equipment delivery and entry, month	18
<b>Project Location Information</b>	
Project Location Region	All district of Uzbekistan
Placement benefits of project	Will be clarified
Need area, ga	5
<b>Information about the local project initiator</b>	
Company name and year of creation	Will be clarified
The existing activity of the initiator	Will be clarified
Details, address, contacts, email	Will be clarified
<b>Contact details of the project executor from CDIP</b>	
Full name and position	Bobur Umarov
Contact numbers and e-mail address	998903299057

# Бизнес план

## Производство махрового полотенца

### 1 Проект

Цель проекта	<b>Производство махрового полотенца</b>
Стоимость проекта, \$	41 383 875
Выручка при полной мощности, \$	25 000 000
Спрос на продукцию проекта на рынке, \$	61 204 800 000
Место размещения	Все регионы Узбекистана

### 2 Продукция

#### Номенклатура продукции

Наименование продукции	махровое полотенце	прядомые отходы
Фото, эскиз		

Свойства готовой продукции:	<p><b>Махровое полотенце</b> - это прямоугольное или квадратное изделие пошитое из махровой ткани и используется для обтирания влажного лица, руки или тела человека. Махровая ткань - это натуральная ткань, поверхность которой состоит из ворса в виде петель основных нитей. Ворс может быть как одинарным, так и двойным. Кроме этого, махровую ткань различают также как ткань с рельефным рисунком в структуре махры и ткань со стриженным ворсом. Махровые ткани обычно менее плотны, чем ворсовые. В отличие от чисто ворсовых, ворс у них возникает за счет свободной подачи петель неплотно натянутой основы, отчего они и получаются менее стойкими и равномерными. Однако эта особенность ничуть не портит характерные качества махровой ткани, а наоборот придает ей неповторимую особенность "свободного дыхания".</p> <p><b>Махровые ткани</b> различаются по типу плотности, кручения нити и высоты петли, так как именно от них зависит внешний вид и качество махрового изделия. Плотность махровых материй измеряется в граммах на квадратный метр и колеблется от 300 до 800 грамм. Чем выше плотность, тем пушистее изделие их махры. В махровых изделиях не допустимы чрезмерное присутствие искусственных волокон, только в основе полотенца можно использовать полиэстер. Махровая ткань обычно производится на основе хлопка волокна - экологически чистого природного материала. Хлопок мягок, нежен, обладает превосходным свойством водопоглощения. Для производства полотенца применяют волокна малой и средней толщины. Очень тонкие нити скручивают вдвое, увеличивая таким образом толщину готового изделия.</p> <p>Изделия из махровой ткани на основе натуральных волокон выглядят после стирки точно также, как и до нее, обладая такой же мягкой, нежной и пушистой фактурой. Единственное ограничение к махровым изделиям - это то, что им противопоказано глажение. ГОСТ махрового полотенца - 11027-80. В процессе производства ткани форте используют преимущественно натуральное сырье (хлопок, лён, бамбук), но также, допустимо и добавление синтетических материалов, количество которых не должно превышать 20%.</p> <p>Это делается для того, что бы увеличить срок службы и износостойкость. Махру получают отличным способом, нежели другие ворсовые ткани. За счет свободной подачи основной нити образуются петли, составляющие ворс. Для производства полотенца, например, применяют волокна малой и средней толщины, а их длина 27-35 мм. Очень тонкие нити скручивают вдвое, увеличивая, таким образом, толщину готового изделия.</p> <p>Для того, что бы изделия из махра были более пушистыми и мягкими, ткань обрабатывают особым способом. Этот способ называется "мерсеризация". Это кратковременная обработка ткани концентрированным раствором едкого натрия с последующей промывкой её горячей и холодной водой. Это делается для того, чтобы ткань как можно дольше сохраняла цвет, гигроскопичность и прочность, а также приобрела шелковый блеск.</p> <p>Не маловажно соблюдать правила ухода за махровыми изделиями. Всем известно, что махровая ткань не привередливая. Она хорошо стирается и практически не мнется. Чтобы вещи как можно дольше сохраняли первоначальный вид не стоит стирать их в режиме экономия воды на больших оборотах. При отжиме более, чем 800 оборотов при стирке, нити махрового изделия могут вытягиваться.</p>
Область применения	Домашнее хозяйство, гостиницы и другие субъекты сферы услуг и спорта.
Срок годности, условия хранения	не имеет ограничений в сроке годности, но хранить в условиях не более 30 град С и в темном месте
Формы упаковки и транспортировки	упаковывается в полиэтилен мешки или в специальные картонные коробки на заказ.
Наличие документов стандартизации (ГОСТы, ТУ и др.), (или экспериментальная продукция)	Продукция нормируется ГОСТ 11027-80 "Махровое полотенце"
Производители аналогичной продукции, бренды и торговые знаки	На рынке присутствует аналогичные изделия импортируемые из Турции, Китая. Имеет ся аналогичные местные производители - Uztex, Samo и другие

## Бизнес план

Оптовые цены на готовую продукцию на рынке в среднем \$/кг	6,00	0,5
Транспортные расходы на ед. Продукции \$ / за кг	0,05	
Проектная мощность, (тонн)	4 000	2 000
Выручка при полной мощности, \$	24 000 000	1 000 000
	25 000 000	

### 3

## Спрос

*Узбекистан*

Перечень потребителей продукции или услуги	Всем возрастным категориям
Количество потребителей продукции или услуги	34 млн. человек
Норма потребления (в год на 1 чел)	не менее 5 кг в год на одного человека
Объем аналогичных производств данной продукции на этом рынке, ед.изм. (тонн)	21 480,00
Прогноз повышения потребления, спроса	10%
Спрос на продукцию проекта на этом рынке, тонна	165 520,00
Спрос на продукцию проекта на этом рынке, \$	993 120 000

Дополнительный анализ статистической информации (импорт/экспорт, объем производства, статистика цен и др.) в Узбекистане за (2017 ... 2019 года), коротко объемы рынка для рассматриваемого проекта, все исходные данные для подготовки диаграмм роста, сравнительных графиков, презентационных таблиц :

Наименование	2019 год
Объем импорта продукции проекта (Узбекистан), тонн, (для прогноза импортзамещения)	170 000
Объем импорта продукции проекта (Узбекистан), млн. \$, (для прогноза импортзамещения)	1 020,00
Объем экспорта продукции проекта (Узбекистан), ед.изм. (количество) (для выявления зарубежных импортеров)	3 200,00
Объем экспорта продукции проекта (Узбекистан), млн. \$ (для выявления зарубежных импортеров)	19,20
Объем производства продукции проекта (Узбекистан), ед.изм. (количество)	4 000
Объем производства продукции проекта (Узбекистан), млн. \$	24,00
Прочие данные	
<b>Объемы спроса на этом рынке по статистике , млн. \$</b>	<b>1 025</b>
Какие льготы и преференции, а также законы и правила применяются для проекта	В целях консервативного подхода в расчетах учтены все налоги

Наименование	2018	2019	в среднем	максимум	минимум
Объем импорта продукции проекта (Китай), млн. \$, (импорт из Китая)	61200	55080	58140		
Объем импорта продукции проекта (Турции), млн. \$, (импорт из Турции)	20400	18360	19380		
<b>Объемы спроса на этом рынке по статистике , млн. \$</b>	<b>60 180</b>				
Законы, правила, пошлины и льготы	Базовая ставка импортной пошлины на трикотажное полотно в страны ЕАС - 30%				

### Выводы

Коротко назначение плана продаж(экспорт/местный рынок), оптовых цен и прочие исходные данные для расчета	Больше половин продукции можно предусмотреть на местном рынке на импортзамещение, цены около 6-10 долл. за кг				
Итого объем спроса (экспорт/местный рынок), \$	60 180 000 000		1 024 800 000		
План продаж (экспорт/местный рынок), %	70%		30%		
Доля продаж проекта на рынке, %	0,0%				

### 4

## Оборудование

Ведущие производители оборудования проекта, существующие передовые технологии и др. обзорные сведения	Швейцария, Германия, Италия, Япония	
Примеры коммерческих предложений по оборудованию	компании: Riter(Швейцария), Murata(Япония), Uster (Швейцария), Orizio (Италия), Tergot (Германия), Stoll (Германия), Thisso (Германия), Bruckner (Германия).	компании: Trutschler (Германия), Slahforst (Германия), Uster (Швейцария), Mayer (Германия), Stoll (Германия), Thisso (Германия), Bruckner (Германия)
Производительность , (количество/в год)	15 тонн в сутки	15 тонн в сутки
Стоимость комплекта оборудования, \$	24 000 000,00 \$	25.000.000,00 \$
Контакты поставщика, сайт, ссылка в интернете	Все поставщики имеют своих дилеров в Ташкенте	Все поставщики имеют своих дилеров в Ташкенте
Наименование применяемой технологии	Технология изготовления обычной пряжи из хлопка волокна или крашеной пряжи из хопка и красок, из обычной и крашеной пряжи в махровую ткань с последующим крашением некрашеной ткани или стижкой узоров	
Кратко описание технологического процесса изготовления ГП в предлагаемом оборудовании	Процесс производства полотна: Трепание ----- чесание ----- прядение ----- ткачество ----- крашение и отделка-----шитье ----- упаковка	
Перечень сырья и его расход, рецептура (потери сырья) чтобы получить ГП (за единицу, за определенный объем) на этом оборудовании	Хлопок волокно -95%, Текстильные краски, химикаты, эмульгаторы -5%	
Перечень энергетических ресурсов (электричества, топливо, вода и др.) и его расход при работе оборудования по получению ГП	эл. энергия 3 млн квт, вода 24 тыс.куб.м, газ 24 тыс.куб.м	эл.энергия 3 млн квт, вода 24 тыс.куб.м, газ 24 тыс.куб.м
Площадь здания, сооружения необходимого для размещения данного оборудования, кв.м.	30000	30000

## Бизнес план

	355 в сутки	355 в сутки	
Сведения о выбранном оборудовании			
Применяемая технология и его описание	Разрыхление кип - трепание - кардочесание - лентование- гребнечасание-лентование- ровнение- прядение-мотание-ткачество-крашение-сушка-отделка-пошив-упаковка		
Тип выбранного оборудования и гарантируемая производительность, в год, в час.	15 тонн в сутки		
Страна происхождения оборудования	Германия, Швейцария		
Общая стоимость комплекта оборудования	25 000 000,00		
Занимаемая площадь оборудования, кв.м.	30000		
Срок поставки и ввода оборудования	18		
Перечень оборудования закупаемая на местном рынке	Трансформатор, электрокара, водонапорная башня		
<b>5 Сырье и ресурсы</b>			
Наименование перечень основного сырья, материалов, упаковки	хлопок волокно местное	краски и химикаты импорт	
Источники сырья (местный или импорт)			
Наименование региона источника сырья, примеры.	Хлопковые плантации и хлопкозаводы		
Объем запасов сырья (млн. тонны, куб.м. и др.)	в Узбекистане выращивается более 1 млн. тонн хлопка волокна		
Оптовые цены (Коротко конъюнктура цен сырья, материалов и др. на рынке) \$/кг.	1,15	0,40	
РЕЦЕПТУПА % (Коротко рецептура расхода сырья, материалов, упаковки на 1 тонну, куб.м., шт. готовой продукции), примеры	95%	5%	0%
Перечень энергетических ресурсов, ед. изм.	Эл. Энергия, кВт	Вода, куб.м.	Природный газ, куб.м.
Потребность в энергетических ресурсах в год	3000000	24000	24000
Тарифы, \$	0,04	0,08	0,1
<b>6 Место размещения проекта и инициатор</b>			
Потенциальные регионы размещения проекта	Все регионы Узбекистана		
Перечень инициаторов в регионах которые изъявили желание реализовать данный проект	бюджет уточнен	бюджет уточнен	бюджет уточнен
Преимущества места размещения:			
Наличие мощностей инженерной инфраструктуры (готовое здание, газ, электр, вода и прочее)	Бюджет уточнено		
Наличие дорожной инфраструктуры (ж-д, авто дороги и др.)	Бюджет уточнено		
Занимаемая площадь проекта, Га, в том числе:	4,50		
Площадь производственных зданий и сооружений	3,00		
Площадь прилегающей к зданиям территории	1,50		
Наименование местного инициатора	бюджет уточнен		
<b>7 Экономическая эффективность</b>			
Стоимость проекта, \$	41 383 875		
Прямые инвестиции, \$ в том числе:	41 383 875		
Вклад местного инвестора (инициатора), \$	11 850 000		
Вклад иностранного инвестора, \$	29 533 875		
Кредиты или займы, \$	0		
Срок окупаемости (PP) (месяц)	39		
Внутренняя норма доходности (IRR),%	44,4%		
Чистая приведенная ценность (NPV), \$	111 798 292		
Индекс доходности инвестиций (PI)	3,66		
Количество рабочих мест	358		
Налоговые льготы и преференции по проекту	В целях консервативного подхода в расчетах учтены все налоги		
<b>8</b>			
Преимущество проекта	Высокий спрос, отсутствие аналогичного производства в регионе, замещение импорта и прочие		
Недостатки проекта	Влияние сезонности (снижение спроса в жаркие периоды года)		
Нерешенные вопросы и необходимые меры:	Необходимо изыскать добровольного инициатора проекта с достаточным собственным капиталом в виде здания, строительных работ, запаса сырья и проектирования ПСД		
	Необходимо изыскать место реализации проекта с коммунальной и дорожной инфраструктурой		
	Необходимо изыскать партнера (в том числе иностранного инвестора) заинтересованного в участии в проекте инвестициями для оплаты стоимости оборудования и его доставки, обучения персонала и финансовых издержек. Презентация по проекту выставлено в сайте АПИИ МИВТ РУ для поиска инвесторов		
	Для открытия финансирования необходимо разработать и утвердить ПСД, а также выбрать поставщиков и подрядчиков на поставку оборудования, стройработ и сырья и материалов		



# Business plan

## Terry towel production

### 1 Project

Objective of the project	<b>Terry towel production</b>
Project cost, \$	41 383 875
Revenue at full capacity, \$	25 000 000
Demand for project products on the market, \$	61 204 800 000
Location of the project	All regions of Uzbekistan

### 2 Products

Product range		
product name	terry towel	direct waste
Photo, sketch		
Properties of the finished product:	<p><b>A terry towel</b> is a rectangular or square product sewn from terry cloth and is used to wipe a wet face, arm or body of a person. Terry cloth is a natural fabric, the surface of which is made of pile in the form of loops of the main threads. Pile can be either single or double. In addition, terry cloth is also distinguished as fabric with a relief pattern in the structure of the terry and fabric with a sheared pile. Terry fabrics are usually less dense than fleece. Unlike pure pile, they have a pile due to the free supply of loops loosely stretched base, which is why they are less stable and uniform. However, this feature does not spoil the characteristic qualities of terry cloth, but on the contrary gives it a unique feature of "free breathing".</p>	
	<p><b>Terry fabrics</b> differ in the type of density, torsion of the thread and the height of the loop, since the appearance and quality of the terry product depends on them. The density of terry materials is measured in grams per square meter and ranges from 300 to 800 grams. The higher the density, the more fluffy the product of their terry. In terry products, the excessive presence of artificial fibers is unacceptable, because you can use polyester in the base of the towel. Terry cloth is usually made on the basis of cotton fiber - an environmentally friendly natural material. Cotton is soft, tender, and has excellent water absorption properties. For the production of towels, fibers of small and medium thickness are used. Very thin threads twist in two, thereby increasing the thickness of the finished product.</p>	
	<p>Products made from terry cloth based on natural fibers look exactly the same after washing as before, having the same soft, delicate and fluffy texture. The only restriction to terry products is that ironing is contraindicated for them. GOST of a terry towel - 11027-80. In the manufacturing process of forte fabric, mainly natural raw materials (cotton, linen, bamboo) are used, but the addition of synthetic materials is also permissible, the amount of which should not exceed 20%.</p>	
	<p>This is done in order to increase the service life and wear resistance. Mahra is obtained in a different way than other pile fabrics. Due to the free supply of the main thread, loops are formed that make up the pile. For the production of towels, for example, fibers of small and medium thickness are used, and their length is 27-35 mm. Very thin threads twist in two, thus increasing the thickness of the finished product.</p>	
	<p>In order to make the terry products more fluffy and soft, the fabric is treated in a special way. This method is called mercerization. This is a short-term treatment of the fabric with a concentrated solution of sodium hydroxide, followed by washing it with hot and cold water. This is done so that the fabric retains color, hygroscopicity and strength as long as possible, as well as acquires a silk sheen.</p>	
	<p>It is important to observe the rules for the care of terry products. Everyone knows that terry cloth is not finicky. It is well erased and practically does not crease. To keep things as original as possible, do not wash them in the water saving mode at high speeds. When spinning more than 800 revolutions during washing, the terry product threads can be stretched.</p>	
Application area	Household, hotels and other subjects of services and sports.	
Shelf life, storage conditions	has no restrictions on the expiration date, but store in conditions not exceeding 30 degrees C and in a dark place	
Forms of packaging and transportation	packed in polyethylene bags or in special cardboard boxes to order.	
Availability of standardization documents (GOSTs, TU, etc.), (or experimental products)	Products are standardized by GOST 11027-80 "Terry towel"	
Manufacturers of similar products, brands and trademarks	There are similar products on the market imported from Turkey and China. There are similar local manufacturers - Uztex, Samo and others.	
Wholesale prices for finished products in the market on average \$ / kg	6,00	0,5
Shipping costs per unit Products \$ / per kg	0,05	
Design capacity, (tons)	4 000	2 000

Revenue at full capacity, \$	24 000 000	1 000 000
	25 000 000	

### 3 Demand

#### Uzbekistan

List of consumers of products or services	To all age categories
The number of consumers of products or services	34 million people
Consumption rate (per year for 1 person)	at least 5 kg per year per person
The volume of similar production of these products in this market, unit (tons)	21 480,00
Forecast of increased consumption, demand	10%
Demand for project products in this market, ton	165 520,00
Demand for project products in this market, \$	993 120 000

An additional analysis of statistical information (import / export, production volume, price statistics, etc.) in Uzbekistan for (2017 ... 2019), briefly the market volumes for the project under consideration, all the initial data for the preparation of growth charts, comparative charts, presentation tables :

Name	2019 год				
The volume of imports of the project products (Uzbekistan), tons, (for the forecast of import substitution)	170 000				
The volume of imports of the project products (Uzbekistan), \$ million, (for the forecast of import substitution)	1 020,00				
The volume of export of project products (Uzbekistan), unit (quantity) (to identify foreign importers)	3 200,00				
The volume of export of project products (Uzbekistan), million \$ (to identify foreign importers)	19,20				
The volume of production of the project (Uzbekistan), unit. (quantity)	4 000				
Project production output (Uzbekistan), mln. \$	24,00				
<i>Demand volumes in this market according to statistics, mln. \$</i>	1 025				
What benefits and preferences, as well as laws and regulations apply for the project	For the purposes of a conservative approach, all taxes are taken into account in the calculations.				

Name	2018	2019	average	maximum	minimum
The volume of imports of the project products (China), \$ million, (imports from China)	61200	55080	58140		
The volume of imports of the products of the project (Turkey), \$ million, (imports from Turkey)	20400	18360	19380		
<i>Demand volumes in this market according to statistics, mln. \$</i>	60 180				
Laws, regulations, duties and benefits	The base rate of the import duty on knitwear in the EAC countries is 30%				

#### conclusions

Briefly, the purpose of the sales plan (export / local market), wholesale prices and other input data for the calculation	More than half of the products can be provided on the local market for import substitution, prices of about 6-10 dollars per kg				
Total demand (export / local market), \$	60 180 000 000			1 024 800 000	
Sales plan (export / local market),%	70%			30%	
Share of project sales in the market, %	0,0%				

### 4 Equipment

Leading manufacturers of project equipment, existing advanced technologies and other overview	Switzerland, Germany, Italy, Japan	
Examples of commercial equipment offers	companies: Krieter (Switzerland), Murata (Japan), Oster (Switzerland), Orizio (Italy), Terrot (Germany), Stoll (Germany), Thisso (Germany), Bruckner (Germany). Открыть Google Переводчик Оставить отзыв	companies: Trutschler (Germany), Slahfrost (Germany), Uster (Switzerland), Mayer (Germany), Stoll (Germany), Thisso (Germany), Bruckner (Germany)
Productivity, (quantity / per year)	15 tons per day	15 tons per day
The cost of a set of equipment, \$	24 000 000,00 \$	25.000.000,00 \$
Supplier's contacts, website, Internet link	All suppliers have their dealers in Tashkent	All suppliers have their dealers in Tashkent
Name of technology used	The technology of manufacturing ordinary yarn from cotton fiber or dyed yarn from hop and dyes, from ordinary and dyed yarn into terry cloth, followed by dyeing of undyed fabric or stitch patterns	
Brief description of the manufacturing process of GP in the proposed equipment	The production process of the canvas: Fraggung ----- carding ----- spinning ----- weaving ----- dyeing and finishing ----- sewing ----- packaging	
The list of raw materials and its consumption, the recipe (loss of raw materials) to obtain the GP (per unit, for a certain volume) on this equipment	Cotton fiber -95%, Textile dyes, chemicals, emulsifiers -5%	
The list of energy resources (electricity, fuel, water, etc.) and its consumption during operation of the equipment for obtaining gas supply	el. energy 3 million kW, water 24 thousand cubic meters, gas 24 thousand cubic meters	el. energy 3 million kW, water 24 thousand cubic meters, gas 24 thousand cubic meters
The area of the building, construction necessary for the placement of this equipment, sq.m.	30000	30000

The number of employees per shift (per day, season) when using this equipment	355 per day	355 per day
Information about the selected equipment		
Applied technology and its description	Loosening of bales - ruffling - carding - tape - combing - banding - leveling - spinning-winding-weaving-dyeing-drying-finishing-tailoring-packing	
Type of equipment selected and guaranteed performance, per year, per hour	15 tons per day	
Country of Origin	Germany, Switzerland	
The total cost of a set of equipment	25 000 000,00	
Occupied area of equipment, sq.m.	30000	
Delivery and commissioning time	18	
The list of equipment purchased at the local market	Transformer, electric car, water tower	

## 5 Raw materials and resources

Name list of main raw materials, packaging	cotton fiber	paints and chemicals				
Sources of raw materials (local or import)	local	import				
Name of the region of the source of raw materials, examples.	Cotton plantations and ginneries					
The volume of stocks of raw materials (million tons, cubic meters, etc.)	Uzbekistan grows over 1 million tons of cotton fiber					
Wholesale prices (Briefly, the conjuncture of prices for raw materials, materials, etc. in the market) \$ / kg.	1,15	0,40				
RECIPE% (Briefly recipe for the consumption of raw materials, materials, packaging per 1 ton, cubic meters, pieces of finished products), examples	95%	5%	0%	0%	0%	0%
The list of energy resources, units rev.	El. Energy, kW	Water, cbm	Natural gas, cubic meters	Other fuel, tons	Other	Other
The need for energy resources per year	3000000	24000	24000	no	no	no
Tariffs, \$	0,04	0,08	0,1			

## 6 Project Placement and Initiator

Potential project locations	All regions of Uzbekistan					
The list of initiators in the regions who expressed a desire to implement this project	will be clarified	will be clarified	will be clarified	will be clarified	will be clarified	
Placement Benefits:						
Availability of engineering infrastructure capacities (finished building, gas, electric, water, etc.)	will be clarified					
Availability of road infrastructure (railway, road, etc.)	will be clarified					
Other project placements	will be clarified					
Other project placements	will be clarified					
Selected Placement for this Project	All regions of Uzbekistan					
The occupied area of the project, Ha, including:	4,50					
Area of industrial buildings and structures	3,00					
Area adjacent to buildings	1,50					
Name of local initiator						

## 7 Cost effectiveness

Project cost, \$	41 383 875
Direct investments, \$ including:	41 383 875
Contribution of a local investor (initiator), \$	11 850 000
Contribution of a foreign investor, \$	29 533 875
Loans or loans, \$	0
Payback Period (PP) (month)	39
Internal rate of return (IRR), %	44,4%
Net Present Value (NPV), \$	111 798 292
Investment Return Index ((PI)	3,66
Number of workplaces	358
Tax incentives and preferences for the project	For the purposes of a conservative approach, all taxes are taken into account in the calculations.

## 8

Project advantage	High demand, lack of similar production in the region, import substitution and others
Project disadvantages	The effect of seasonality (decrease in demand in the hottest periods of the year)
Unresolved issues and necessary measures:	It is necessary to find a voluntary project initiator with sufficient equity in the form of a building, construction work, stock of raw materials and design and estimate documentation
	It is necessary to find a place for the project with utility and road infrastructure
	It is necessary to find a partner (including a foreign investor) who is interested in participating in the project with investments to pay for the cost of equipment and its delivery, staff training and financial costs. A presentation on the project was put up on the IPII MIVT RU website to search for investors



To open financing, it is necessary to develop and approve design and estimate documentation, as well as select suppliers and contractors for the supply of equipment, construction and raw materials