

Паспорт проекта

Инвестиционное предложение

Производство солнечных панелей 50 МВт в год

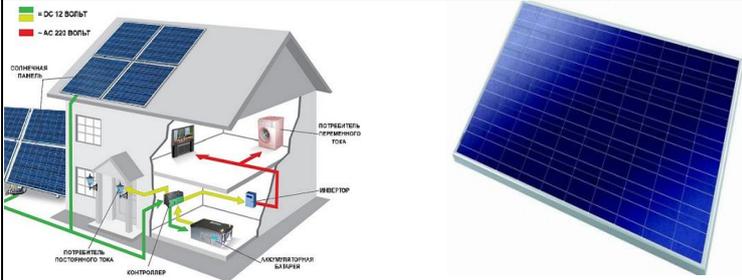
Наименование проекта	Организация производства солнечных панелей для обеспечения устойчивого снабжения населения городов и сел сельской местности, а также промышленности региона. Объем производства 1 456 000 кВт в год. Поставка электроэнергии на внутренний и внешний рынок. Климатические условия региона являются сильной стороной проекта.
Сфера/отрасль	Производство промышленной продукции
Место размещения проекта	г. Ургенч, Хорезмская область
Продукция или услуга	
Номенклатура продукции	Солнечные панели 260 Вт
Проектная мощность, (штук)	40 320
Спрос на продукцию проекта, \$, в том числе:	30 750 000
Годовая выручка при полной мощности,\$	4 959 360
Общая стоимость проекта, \$, в том числе:	1 182 804
Прямые инвестиции, \$ в том числе:	1 182 804
Вклад местного инвестора (инициатора), \$	275 847
Вклад иностранного инвестора, \$	906 957
Срок окупаемости (PP) (месяц)	42
Внутренняя норма доходности (IRR),%	42,2%
Чистая приведенная ценность (NPV), млн.\$	4,43
Количество рабочих мест	36
Общая стоимость комплекта оборудования, \$	430 630,00
Занимаемая площадь оборудования	10000 м2
Информация о месте размещения проекта	
Регион размещения проекта	Будет уточнено
Необходимая площадь земли проекта, Га	0,5
Сведения о местном инициаторе проекта	
Наименование компании и год создания	0
Существующая деятельность инициатора	Будет уточнено
Реквизиты, адрес, контакты, электронная	Будет уточнено
Контакты исполнителя со стороны ЦРИП	
ФИО, должность	З. Нигманов
Контактный номер, электронная почта	998935003474

Pasport project

Investment proposal

SOLAR PANEL PRODUCTION 50MWt

Project	
Project name	Organization of the production of solar panels to ensure sustainable supply of the population of cities and villages in rural areas, as well as the industry of the region. The volume of production is 1,456,000 kV per year. Electricity supply to domestic and foreign markets. The climatic conditions of the region are a strong point of the project.
Sphere/Sector	Industry
Location of the project	Will be clarified
Production or service	
Nomenclature of products	Solar panels 260 w
Total production capacity of the project (pcs)	40 320
Demand for the project's products \$, including:	30 750 000
Annual revenue,\$, including:	4 959 360,00
Market share of project, %	16%
Direct investments, \$, including:	1 182 804
Payback Period (PP) (month)	42
Internal rate of returns (IRR),%	42,2%
Net Present Value (NPV), \$ million	4,43
Profitability index (PI)	3,67
Number of workplaces	36
Applied technology and its description	Equipment for the production of solar panels and collectors
Total cost of the equipment package, \$	430 630,0
Predicted production area, кв.м.	10000 м2
Project Location Region	Will be clarified
Company name and year of creation	0
Contact details of the project executor from CDIP	
Full name and position	Z. Nigmanov
Contact numbers and e-mail address	998935003474

Бизнес план	
<i>Производство солнечных панелей 50 МВт в год</i>	
1 Проект	
Цель проекта	Организация производства солнечных панелей для обеспечения устойчивого снабжения населения городов и сел сельской местности, а также промышленности региона. Объем производства 1 456 000 кВт в год. Поставка электроэнергии на внутренний и внешний рынок. Климатические условия региона являются сильной стороной проекта.
Стоимость проекта, \$	1 182 804
Выручка при полной мощности, \$	4 959 360
Спрос на продукцию проекта на рынке, \$	30 750 000
Место размещения	г. Ургенч, Хорезмская область
2 Продукция	
Наименование продукции и услуги	Номенклатура продукции Солнечные панели 260 Вт
Фото, эскиз	
Свойства готовой продукции:	<p>Панель эффективность: 22%</p> <p>Сертификат: Сертификат Европейского соответствия, сертификат независимого Испытательного и сертификационного по ограничению на использование опасных материалов в производстве</p> <p>Гарантированность: 1 год</p> <p>ВМП: 16,50 V</p> <p>Imp: 12,12A</p> <p>Isc: 12,36A</p> <p>Эффективность батареи: 22%</p> <p>Допустимое отклонение напряжения: +/-5%</p> <p>Вес: 6,85 кг</p>
Область применения	Во всех сферах
Срок годности, условия хранения	10 лет
Формы упаковки и транспортировки	Размер: 1950x986x5mm
Наличие документов стандартизации (ГОСТы, ТУ и др.), (или экспериментальная продукция)	Код ТН ВЭД - Солнечные панели – 8541409009 ГОСТ Р 51597-2000 — "МОДУЛИ СОЛНЕЧНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ. Типы и основные параметры. 2001 г." — в этом ГОСТе указано, что модули следует маркировать "ФСМ..." (фотоэлектрический солнечный модуль), т.е. фактически это ГОСТ о маркировке)
Производители аналогичной продукции, бренды и торговые знаки	Erasolar – 15 000 штук Kuchlanish va quvvat – 2 000 штук All Solar – 40 000 штук Solar Nature - 1 500 штук
Оптовые цены на готовую продукцию на рынке в среднем \$/штук	123,00
Транспортные расходы на ед. Продукции \$ / за кг	6%
Проектная мощность, (штук)	40 320
Выручка при полной мощности, \$	4 959 360
3 Спрос	
<i>Узбекистан</i>	
Перечень потребителей продукции или услуги	Население
Количество потребителей продукции или услуги	более 8 млн. семей
Норма (на 1 чел)	2 штук (300 квт/месяц)
Объем аналогичных производств данной продукции на этом рынке, ед.изм. (штук)	100 000,00
Прогноз повышения потребления, спроса	25%
Население региона	Около 1,7 млн. человек
Спрос на продукцию проекта на этом рынке, штук	250 000,00
Спрос на продукцию проекта на этом рынке, \$	30 750 000
Дополнительный анализ статистической информации (импорт/экспорт, объем производства, статистика цен и др.) в Узбекистане за (2017 ... 2019 года), коротко	
Объем производства (Узбекистан) 100 000,00	
4 Оборудование	
Ведущие производители оборудования проекта, существующие передовые технологии и др. обзорные сведения	Китай
Примеры коммерческих предложений по оборудованию	Radiant Компания
Производительность, (штук /в час)	24,00
Стоимость комплекта оборудования, \$	430 630,0
Комплектность предложения	Оборудования для производства солнечных панелей, Оборудования для производство солнечных батарей и коллекторы
Наименование применяемой технологии	Полуавтомат производственной линии солнечных панелей 50МВт

<p>Кратко описание технологического процесса изготовления ГП в предлагаемом оборудовании</p>	<p>Это производственная линия солнечных панелей, которая состоит из следующих пяти слоев: 1. Backsheet 2. Нормальный EVA 3. Сотовые струны 4. Высокая прозрачность Ева 5. Закаленное стекло</p> <p>После нагрева функция EVA аналогична клею, чтобы соединить соответствующие слои Функция ламинатора похожа на плитку для пирога, а панели - на пироги, после того, как литье слоев будут готовы в правильном порядке, поместите его в ламинатор, он будет нагреваться, палесоситься, пресосаться. Затем пять 5 слоев меняются на одну панель, остальная работа касается инкапсуляции. Перед ламинированием речь идет о подготовке всего, особенно для клеток. Полуавтоматическая производственная линия 50 МВт, основанная на 24-часовом рабочем дне (она может производить 8шт 260 Вт панели за 20 минут) Эти два очень подходят для нового в этой области, и он доступен для обновления в будущем, если потребуется.</p>					
<p>Перечень сырья и его расход, рецептура (потери сырья) чтобы получить ГП (за единицу, за определенный объем) на этом оборудовании</p>	<p>Лента (5BB) Шина (5BB) Закаленное стекло Eva F Eva B Изоляция EVA Б Задний лист Изоляция ПЭТ Рамка L Рамка S SilicaN (268KG / Баррель) Кремний (400мл / комплект)</p>	<p>Герметик LZ7718-2B Бумажный протектор Бумажная доска Крышка коробки Деревянный поддон А4 Бумага Ремень из ПЭТ ПЭТ пленка Замедленная лента Алкоголь</p>				
<p>Перечень энергетических ресурсов (электричества, топлива, вода и др.) и его расход при работе оборудования по получению ГП</p>	<p>Электроэнергия</p>	<p>Будет уточнено</p>				
<p>Площадь здания, сооружения необходимого для размещения данного оборудования, кв.м.</p>	<p>547 500,00</p>	<p>нет</p>				
<p>Количество работников в смену (в сутки, в сезон) при эксплуатации данного оборудования</p>	<p>36</p>	<p>нет</p>				
<p>Сведения о выбранном оборудовании</p>						
<p>Применяемая технология и его описание</p>	<p>Полуавтомат производственной линии солнечных панелей 50МВт</p>					
<p>Тип выбранного оборудования и гарантируемая производительность, в год, в час.</p>	<p>24,0</p>					
<p>Страна происхождения оборудования</p>	<p>Китай</p>					
<p>Общая стоимость комплекта оборудования, \$</p>	<p>430 630,00</p>					
<p>Занимаемая площадь оборудования, кв.м.</p>	<p>10000 м2</p>					
<p>Срок поставки и ввода оборудования</p>	<p>2-4 месяцев</p>					
<p>Перечень оборудования закупаемая на местном рынке</p>	<p>Будет уточнено</p>					
<h2>5 Сырье и ресурсы</h2>						
<p>Наименование перечень основного сырья, материалов, упаковки</p>	<p>Монокристаллическая клетка</p>	<p>Закаленное стекло</p>	<p>EVA плёнки</p>	<p>Лента (5BB)</p>	<p>Герметик</p>	<p>Прочие</p>
<p>Источники сырья (местный или импорт)</p>	<p>Импорт</p>	<p>Импорт</p>	<p>Импорт</p>	<p>Импорт</p>	<p>Импорт</p>	<p>Местный и импорт</p>
<p>Наименование региона источника сырья, примеры.</p>	<p>Китай</p>					
<p>Объем запасов сырья (млн. тонны, куб.м. и др.)</p>	<p>Будет уточнено</p>					
<p>Оптовые цены (Коротко конъюнктура цен сырья, материалов и др. на рынке) \$/штук</p>	<p>53,30</p>	<p>7,83</p>	<p>2,10</p>	<p>2,17</p>	<p>4,95</p>	<p>14,82</p>
<p>РЕЦЕПТУРА % (Коротко рецептура расхода сырья, материалов, упаковки на 1 куб.м., шт. готовой продукции), примеры</p>	<p>Mono perc cell 62,0% Лента (5BB) 2,5% Шина (5BB) 0,5% Закаленное стекло 9,1% Eva F 2,4% Eva B 2,4% Изоляция EVA Б 0,1% Задний лист 3,6% Изоляция ПЭТ 0,1% Рамка L 4,8% Рамка S 4,8% J Box 3,2% SilicaN (268KG/Barrel) 1,2% Silicon (400ml/set) 0,0% Sealant LZ7718-2A 0,1%</p> <p>Sealant LZ7718-2B 0,0% Carton 0,2% Hard Protector 0,2% Paper Protector 0,2% Paper board 0,2% Carton Cover 0,2% Wood pallet 0,8% Brand 0,1% Bar code 0,0% A4 0,0% PET pack belt 0,0% PET film 0,1% Flux 0,1% Temped tape 0,7% Alcohol 0,1%</p>					
<p>Перечень энергетических ресурсов, ед. изм.</p>	<p>Электроэнергия</p>					
<p>Потребность в энергетических ресурсах в год</p>	<p>547 500</p>					
<p>Тарифы, \$</p>	<p>0,046875</p>					
<h2>6 Место размещения проекта и инициатор</h2>						
<p>Потенциальные регионы размещения проекта</p>	<p>г. Ургенч</p>	<p>г. Самарканд</p>	<p>Ташкентская область</p>			
<p>Перечень инициаторов в регионах которые изъявили желание реализовать данный проект</p>	<p>будет уточнен</p>	<p>будет уточнен</p>	<p>будет уточнен</p>			
<p>Преимущества места размещения:</p>						
<p>Наличие сырья (кормовой базы, месторождения и др.)</p>	<p>Будет уточнено</p>					
<p>Занимаемая площадь проекта, Га, в том числе:</p>	<p>0,80</p>					
<p>Площадь производственных зданий и сооружений</p>	<p>0,50</p>					
<p>Площадь прилегающей к зданиям территории</p>	<p>0,30</p>					
<p>Местный партнер-инвестор</p>						
<p>Наименование местного инициатора</p>	<p>будет уточнен</p>					
<h2>7 Экономическая эффективность</h2>						
<p>Стоимость проекта, \$</p>	<p>1 182 804</p>					
<p>Прямые инвестиции, \$ в том числе:</p>	<p>1 182 804</p>					
<p>Вклад местного инвестора (инициатора), \$</p>	<p>275 847</p>					
<p>Вклад иностранного инвестора, \$</p>	<p>906 957</p>					
<p>Кредиты или займы, \$</p>	<p>0</p>					
<p>Срок окупаемости (PP) (месяц)</p>	<p>42</p>					
<p>Внутренняя норма доходности (IRR),%</p>	<p>42,2%</p>					
<p>Чистая приведенная ценность (NPV), \$</p>	<p>4 425 754</p>					
<p>Индекс доходности инвестиций (PI)</p>	<p>3,74</p>					
<p>Количество рабочих мест</p>	<p>36</p>					
<p>Количество рабочих мест на 1 млн. \$ инвестиций</p>	<p>30</p>					

<p>Налоговые льготы и преференции по проекту</p>	<p>1. Производители энергии из возобновляемых источников энергии освобождаются от уплаты налога на имущество за установки возобновляемых источников энергии и земельного налога по участкам, занятым этими установками (номинальной мощностью 0,1 МВт и более), сроком на 10 лет с момента ввода их в эксплуатацию.</p> <p>2. Производители установок возобновляемых источников энергии освобождаются от уплаты всех видов налогов сроком на пять лет с даты их государственной регистрации.</p> <p>3. Законом установлено, что лица, использующие возобновляемые источники энергии в жилых помещениях с полным отключением действующих сетей энергоресурсов, сроком на три года, начиная с месяца использования альтернативных источников энергии, освобождаются от уплаты налога на имущество физических лиц и земельного налога. Для получения льгот необходимо получить справку в энергоснабжающей организации.</p> <p>4. При производстве электрической и тепловой энергии из возобновляемых источников энергии для собственных нужд получение разрешительных документов не требуется. При этом производителям электроэнергии из возобновляемых источников запрещается самовольное подключение соответствующих установок к единой электроэнергетической системе, а производителям тепловой энергии — к территориальным и магистральным тепловым сетям.</p> <p>5. С 1 января 2020 года физическим лицам будет предоставляться компенсация в размере 30% расходов на приобретение солнечных фотоэлектрических станций (не более 3 млн сумов), солнечных водонагревателей (не более 1,5 млн сумов), а также энергоэффективных газогорелочных устройств.</p>
<p>8</p> <p>Преимущество проекта</p> <p>Недостатки проекта</p> <p>Нерешенные вопросы и необходимые меры:</p>	<p>–Снижение стоимости строительных деталей за счет массовости производства.</p> <p>–Повышение контроля качества конструкций в зданиях и сооружениях, особенно несущих деталей зданий и сооружений.</p> <p>–Существенное снижение ручного труда на стройплощадке и сокращение времени строительства.</p> <p>Высокий спрос, замещение импорта и прочие</p> <p>Импортная зависимость основного сырья, высокая чувствительность на изменение цены продукции, необходимо земельные площади для локализации выращивания подсолнуха</p> <p>Необходимо изыскать добровольного инициатора проекта с достаточный собственным капиталом в виде здания, строительных работ, оплаты части вспомогательного оборудования, запаса сырья и проектирования ПСД</p> <p>Необходимо изыскать место реализации проекта с коммунальной и дорожной инфраструктурой</p> <p>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</p> <p>Для открытия финансирования необходимо разработать и утвердить ПСД и выбрать поставщиков оборудования, строительных работ, сырья и материалов и заключить с ними договора</p>

Business plan			
<i>Production of solar panels 50 MW per year</i>			
1 Project	Objective of the project	Organization of the production of solar panels to ensure sustainable supply of the population of cities and villages in rural areas, as well as industry in the region. The volume of production is 1,456,000 kW per year. Supply of electricity to the domestic and foreign markets. The climatic conditions of the region are a strong point of the project.	
	Project cost,	1 182 804	
	Revenue at full capacity, \$	4 959 360	
	Demand for project products on the market, \$	30 750 000	
	Location of the project	Urgench, Khorezm region	
2 Products	Product range		
	Name of products and services	Solar panels 260 W	
	Photo, sketch		
	Properties of the finished product:	Panel efficiency: 22% Certificate: Certificate of European compliance, certificate of independent Test and certification for the restriction on the use of hazardous materials in production Warranty: 1 year VMP: 16.50 V Imp: 12.12A Isc: 12.36A Battery efficiency: 22% Voltage Tolerance: +/- 5% Weight: 6.85 kg	
	Application area	In all areas	
	Shelf life, storage conditions	10 years	
	Forms of packaging and transportation	Size: 1950x986x5mm	
	Availability of standardization documents (GOSTs, TU, etc.), (or experimental products)	HS Code - Solar Panels - 8541409009 GOST R 51597-2000 - "" SOLAR PHOTOELECTRIC MODULES. Types and basic parameters. 2001 "" - this GOST states that the modules should be labeled "" FSM ... "" (photovoltaic solar module), i.e. in fact, this is GOST on labeling)	
	Manufacturers of similar products, brands and trademarks	Erasolar – 15 000 штук Kuchlanish va quvvat – 2 000 штук All Solar – 40 000 штук Solar Nature - 1 500 штук	
	Wholesale prices for finished products in the market on average \$ / unit	123,00	
	Transport costs per unit Products \$ / per kg	6%	
	Design capacity, (pieces)	40 320	
	Revenue at full capacity, \$	4 959 360	
	3 Demand	<i>Uzbekistan</i>	
		List of consumers of products or services	Population
Number of consumers of products or services		more than 8 million families	
Norm (for 1 person)		2 pieces (300 kW / month)	
The volume of similar production of these products in this market, unit (pieces)		100 000,00	
Forecast of increased consumption, demand		25%	
Region population		About 1.7 million people	
Demand for project products in this market, units		250 000,00	
Demand for project products in this market, \$		30 750 000	
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 initial data for the preparation of growth charts, comparative charts, presentation tables :			
Volume of production (Uzbekistan)	100 000,00		
4 Equipment			

Leading manufacturers of project equipment, existing advanced technologies and other overview information	China					
Examples of commercial equipment offers	Radiant Company					
Productivity, (pieces / per hour)	24,00					
The cost of a set of equipment, \$	430 630,0					
Completeness of the offer	Equipment for the production of solar panels, Equipment for the production of solar panels and collectors					
Name of technology used	Semi-Automatic 50mW Solar Panel Production Line					
A brief description of the manufacturing process of GP in the proposed equipment	<p>This is a solar panel production line, which consists of the following five layers:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Backsheet 2. Normal EVA 3. Cell Strings 4. High transparency of Eve 5. Tempered glass <p>After heating, the EVA function is similar to glue to join the corresponding layers. The function of the laminator is similar to a plate for a pie, and the panels are like to a pie, after five layers are ready in the correct order, place it in the laminator, it will heat up, vacuum, and press.</p> <p>Then five 5 layers are changed to one panel, the rest of the work is about encapsulation. Before lamination, we are talking about preparing everything, especially for cells. 50 MW semi-automatic production line based on a 24-hour working day (it can produce 8pcs 260 W panels in 20 minutes)</p> <p>These two are very suitable for the new in this area, and it is available for future updates if required.</p>					
The list of raw materials and its consumption, the recipe (loss of raw materials) to obtain GP (per unit, for a certain volume) on this equipment	Tape (5BB) Bus (5BB) Strained glass Eve F Eva B Isolation of EVA B Back sheet PET insulation Frame L Frame s SilicaN (268KG / Barrel) Silicon (400ml / set)		Sealant LZ7718-2B Paper tread Paper board Box lid Wooden pallet A4 paper PET belt PET film Slow tape Alcohol			
The list of energy resources (electricity, fuel, water, etc.) and its consumption during operation of the equipment for obtaining gas supply	Electric power		Will be clarified			
The area of the building, construction necessary to accommodate this equipment, sq.m.	547 500,00		no			
The number of employees per shift (per day, season) when using this equipment	36		no			
Information about the selected equipment						
Applied technology and its description	Semi-Automatic 50mW Solar Panel Production Line					
Type of equipment selected and guaranteed performance, per year, per hour.	24,0					
Country of Origin	China					
The total cost of a set of equipment, \$	430 630,00					
Occupied area of equipment, sq.m.	10,000 m2					
Delivery and commissioning time	2-4 months					
The list of equipment purchased at the local market	Will be clarified					
5 Raw materials and resources						
Name list of main raw materials, packaging	Single crystal cell	Strained glass	EVA film	Tape (5BB)	Sealant	Other
Sources of raw materials (local or import)	Import	Import	Import	Import	Import	Local and import
Name of the region of the source of raw materials, examples.	Chine					
The volume of stocks of raw materials (million tons, cubic meters, etc.)	Will be clarified					
Wholesale prices (Briefly, the conjuncture of prices for raw materials, materials, etc. in the market) \$ / pieces	53,30	7,83	2,10	2,17	4,95	14,82
RECIPE% (Briefly recipe for the consumption of raw materials, materials, packaging per 1 cubic meter, pieces of finished products), examples	Mono perc cell 62.0% Tape (5BB) 2.5% Tire (5BB) 0.5% Tempered glass 9.1% Eve F 2.4% Eva B 2.4% Insulation EVA B 0.1% Back sheet 3.6% PET insulation 0.1% Frame L 4.8% Frame S 4.8% J Box 3.2% SilicaN (268KG / Barrel) 1.2% Silicon (400ml / set) 0.0% Sealant LZ7718-2A 0.1%		Sealant LZ7718-2B 0,0% Carton 0,2% Hard Protector 0,2% Paper Protector 0,2% Paper board 0,2% Carton Cover 0,2% Wood pallet 0,8% Brand 0,1% Bar code 0,0% A4 0,0% PET pack belt 0,0% PET film 0,1% Flux 0,1% Temped tape 0,7% Alcohol 0,1%			
The list of energy resources, units rev.	Electric power					
The need for energy resources per year	547 500					
Tariffs, \$	0,046875					
6 Project Placement and Initiator						
Potential project locations	city Urgench	Samarkand city	Tashkent region			
The list of initiators in the regions who expressed a desire to implement this project	will be clarified	will be clarified	will be clarified			
Placement Benefits:						
Availability of raw materials (feed base, deposits, etc.)	Will be clarified					
Project occupied area, ha, including:	0,80					
Area of industrial buildings and structures	0,50					
Area adjacent to buildings	0,30					

		Local investor partner	
Name of local initiator		will be clarified	
7	Cost effectiveness		
	Project cost, \$	1 182 804	
	Direct investments, \$ including:	1 182 804	
	Contribution of a local investor (initiator), \$	275 847	
	Contribution of a foreign investor, \$	906 957	
	Loans or borrowings, \$	0	
	Payback Period (PP) (month)	42	
	Internal rate of return (IRR),%	42,2%	
	Net Present Value (NPV), \$	4 425 754	
	Investment Return Index ((PI)	3,74	
	Number of workplaces	36	
	Number of jobs per \$ 1 million investment	30	
	Tax incentives and preferences for the project	<ol style="list-style-type: none"> 1. Producers of energy from renewable energy sources are exempted from paying property tax for installations of renewable energy sources and land tax in the areas occupied by these plants (with a rated capacity of 0.1 MW or more) for a period of 10 years from the date of their commissioning. 2. Manufacturers of installations of renewable energy sources are exempted from paying all types of taxes for a period of five years from the date of their state registration. 3. The law establishes that persons using renewable energy sources in residential premises with the complete disconnection of existing energy supply networks for a period of three years starting from the month of using alternative energy sources are exempt from paying property tax for individuals and land tax. To obtain benefits, you need to get a certificate from the energy supplying organization. 4. In the production of electric and thermal energy from renewable energy sources for their own needs, obtaining permits is not required. At the same time, producers of electricity from renewable sources are prohibited from unauthorized connection of the corresponding units to a single electric power system, and producers of heat energy - to territorial and main heating networks. 5. From January 1, 2020, individuals will be provided with compensation in the amount of 30% of the cost of purchasing solar photovoltaic stations (not more than 3 million soums), solar water heaters (not more than 1.5 million soums), as well as energy-efficient gas burner devices. 	
	8	Project advantage	<ul style="list-style-type: none"> -Reducing the cost of building parts due to mass production. - Improving the quality control of structures in buildings and structures, especially supporting parts of buildings and structures. - A significant reduction in manual labor at the construction site and a reduction in construction time.
Project disadvantages		High demand, import substitution and others	
Unresolved issues and necessary measures:		Import dependence of the main raw materials, high sensitivity to changes in the price of products, land is necessary for localization of sunflower cultivation	
		It is necessary to find a voluntary project initiator with sufficient own capital in the form of a building, construction work, payment of a part of auxiliary equipment, 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) 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	
		To open financing, it is necessary to develop and approve the design and estimate documentation and select suppliers of equipment, construction works, raw materials and materials and conclude agreements with them	