



Компания «Совтест АТЕ» – 18 лет успеха!

ООО «Совтест АТЕ» было основано в 1991 году, и в настоящее время предприятие работает по трем основным направлениям:

1. Разработка и производство современного тестового оборудования под брендом **«Sovtest»** для тестирования изделий микроэлектроники, печатных плат, электронных блоков. Наше оборудование широко известно и продается как в России, так и за рубежом.
2. **«Совтест АТЕ»** является одной из крупнейшей дистрибьюторских фирм в Европе в сфере поставок и сервисного обслуживания оборудования для микроэлектроники, испытаний, тестирования, поверхностного монтажа и обработки кабеля.
3. Реализация инновационных высокотехнологичных проектов в сфере микроэлектроники, солнечной энергетики, нанотехнологий.

Преимущества солнечных энергетических установок (СЭУ)

- **Высокая надежность**
До сих пор СЭУ являются источником питания практически для всех спутников на земной орбите, потому что они работают без поломок и почти не требуют технического обслуживания.
- **Низкие текущие расходы**
Бесплатное топливо - солнечная энергия. Благодаря отсутствию движущихся частей, СЭУ не требуют особого ухода. Рентабельные ФЭС являются идеальным источником электроэнергии для станций связи в горах, фермерских хозяйствах и др. объектов.
- **Экологичность**
При использовании СЭУ не сжигается топливо, у них нет движущихся частей, они являются бесшумными и чистыми. Не выделяют вредных отходов.
- **Модульность**
СЭУ можно довести до любого размера. Владелец такой системы может увеличить либо уменьшить ее, если изменится его потребность в электроэнергии.
- **Низкие затраты на строительство**
Обычно СЭУ строят близко к потребителю. Нет нужды тянуть ЛЭП на дальние расстояния и закупать трансформаторы и др. Меньше проводов означает низкие затраты и более короткий период установки.
- **Длительный срок службы**
Работают до 30 лет, а в отдельных случаях и дольше.
- **Независимость от изменения цен на энергоносители**
Постоянный рост тарифов на топливо и электроэнергию, не является проблемой при использовании СЭУ.



Сферы применения СЭУ



Российские производители кремния



Известными производителями кремния в России являются

:

1. ЗАО «Кремний», г. Шелехов, (Иркутская обл.) – объем пр-ва 40 тыс. тонн кремния и сплавов в год.

2. ООО «Кремний-Урал», г.Каменск-Уральский, (Свердловская обл.) – объем пр-ва 27 тыс. тонн металлургического кремния в год.

3. ПК создаваемый на базе предприятий компании НИТОЛ - ООО «Усолье-Сибирский силикон» и ООО «Усольехимпром», расположенных в г. Усолье-Сибирское (Иркутская обл.). Старт основного производства поликристалл. кремния мощностью 3,5 тыс. тонн в год намечен на конец 2009 года.

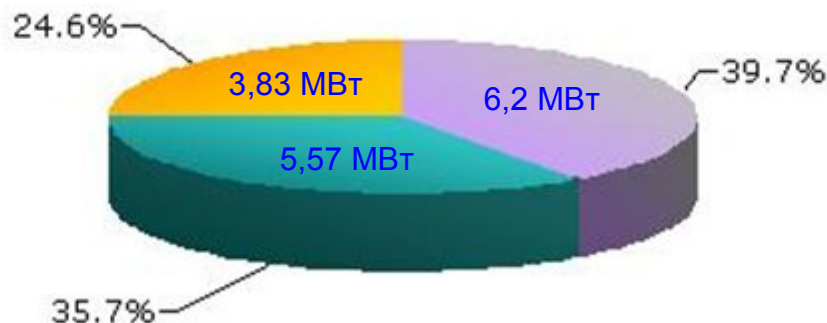
4. ОАО «Подольский химико-металлургический завод», г.Подольск – объем пр-ва 200 тонн монокристаллического кремния в год.

5. ОАО «КЗЦМ», г.Красноярск, объем пр-ва 100 тонн монокристаллического кремния в год.

Рынок ФЭП и солнечных модулей России

В России сложилось три центра производства солнечных элементов и модулей – Краснодарский край, Рязанская область и Московская область. Производство **фотоэлектрических преобразователей (ФЭП)** и **солнечных модулей (СМ)** в России в 2008 году составило **15,6 МВт**.

Центры производства ФЭП и солнечных модулей в России. 2008г.



■ Краснодарский Край ■ Москва и область ■ Рязанская область

Российские производители солнечных элементов и модулей

1. ОАО «НПП «Квант», г.Москва - производит ФЭП, СМ и ФЭС.
2. ООО «Солнечный ветер», г.Краснодар - производит ФЭП, СМ и ФЭС.
3. ЗАО «ОКБ завода «Красное знамя», г.Рязань – производит ФЭП, СМ и ФЭС.
4. ОАО «Рязанский завод металлокерамических приборов», г.Рязань – производит ФЭП и СМ.




Доля России в мировой солнечной энергетике

Сегодня вклад России в мировое производство СЭУ **не более 1%**, тогда как солнечная фотоэнергетика является одной из наиболее быстрорастущих отраслей мировой экономики. Мировой темп роста - 30 -50% в год.




EPIA/Greenpeace «Solar Generation», сентябрь 2007


Перспективы солнечной энергетики в России




В стране существует мощный потенциал по производству кремния солнечного качества, что снимает один из главных барьеров для развития солнечной энергетики – проблему нехватки качественного сырья.



В России немного компаний-производителей фотосистем, и большая часть из них работает на устаревшем оборудовании по неэффективным технологиям. В связи с этим создание современных производств ФЭП, СМ и СЭУ в России, станет важной инновационной составляющей развития экономики страны.



Создание в России, массового производства ФЭП, СМ и СЭУ, повлечет за собой развитие сопутствующих отраслей народного хозяйства по выпуску дополнительного оборудования (инверторы, аккумуляторы и др.), что повысит уровень занятости населения в промышленности.



В целом ряде регионов страны, экономически более целесообразно для энергоснабжения создавать солнечные установки, чем прокладывать ЛЭП.

Зарубежные партнеры «Совтест АТЕ» в сфере солнечной энергетики

Важным направлением инновационного развития нашей компании, является оснащение российских предприятий, современным оборудованием и технологиями в сфере производства элементов и модулей для солнечных батарей. Высокий уровень компетенции «Совтест АТЕ» в данной тематике, обеспечивается сотрудничеством с одними из лидеров рынка фотоэнергетики из США и Германии. Нашими партнерами являются компании:



(Германия)



(Германия)



(Германия)



(Германия)



(США)

Инновационный подход к созданию предприятия фотовольтаики в России

Инновационное развитие экономики страны, предполагает строительство в России высокотехнологичных предприятий для выпуска качественной продукции (ФЭП, СМ и СБ) под российскими брендами. Более эффективно этот процесс будет идти при наличии господдержки в виде законов по спец.тарифам для населения на покупку электроэнергии полученной от СБ, инвестиций, внедрении мировых технологий с учетом достижений российских ученых.



Поддержка государства (законы)



Мировые технологии, «ноу-хау»



Инвестиции



Достижения российской науки



Заводы по пр-ву солнечных батарей под **российским** брендом, Россия



ФЭП



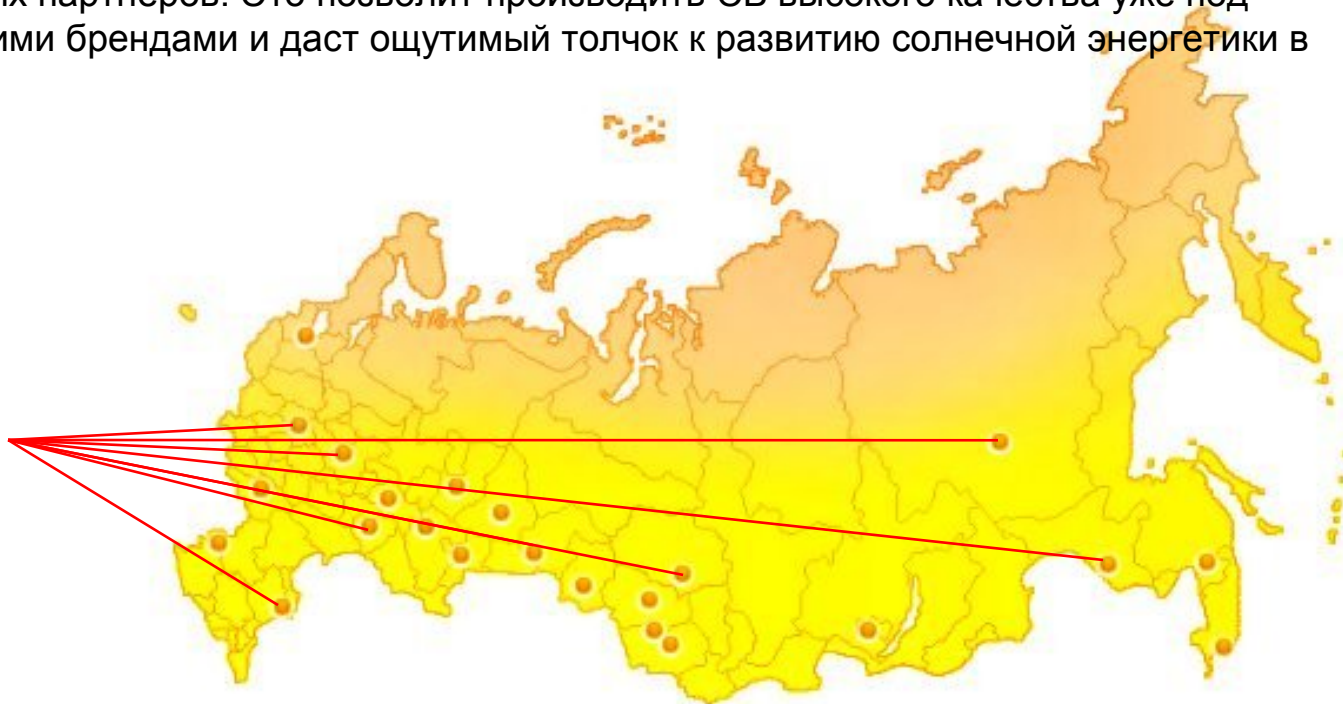
СМ



СБ

Стратегия развития ООО «Совтест АТЕ» в сфере солнечной энергетики

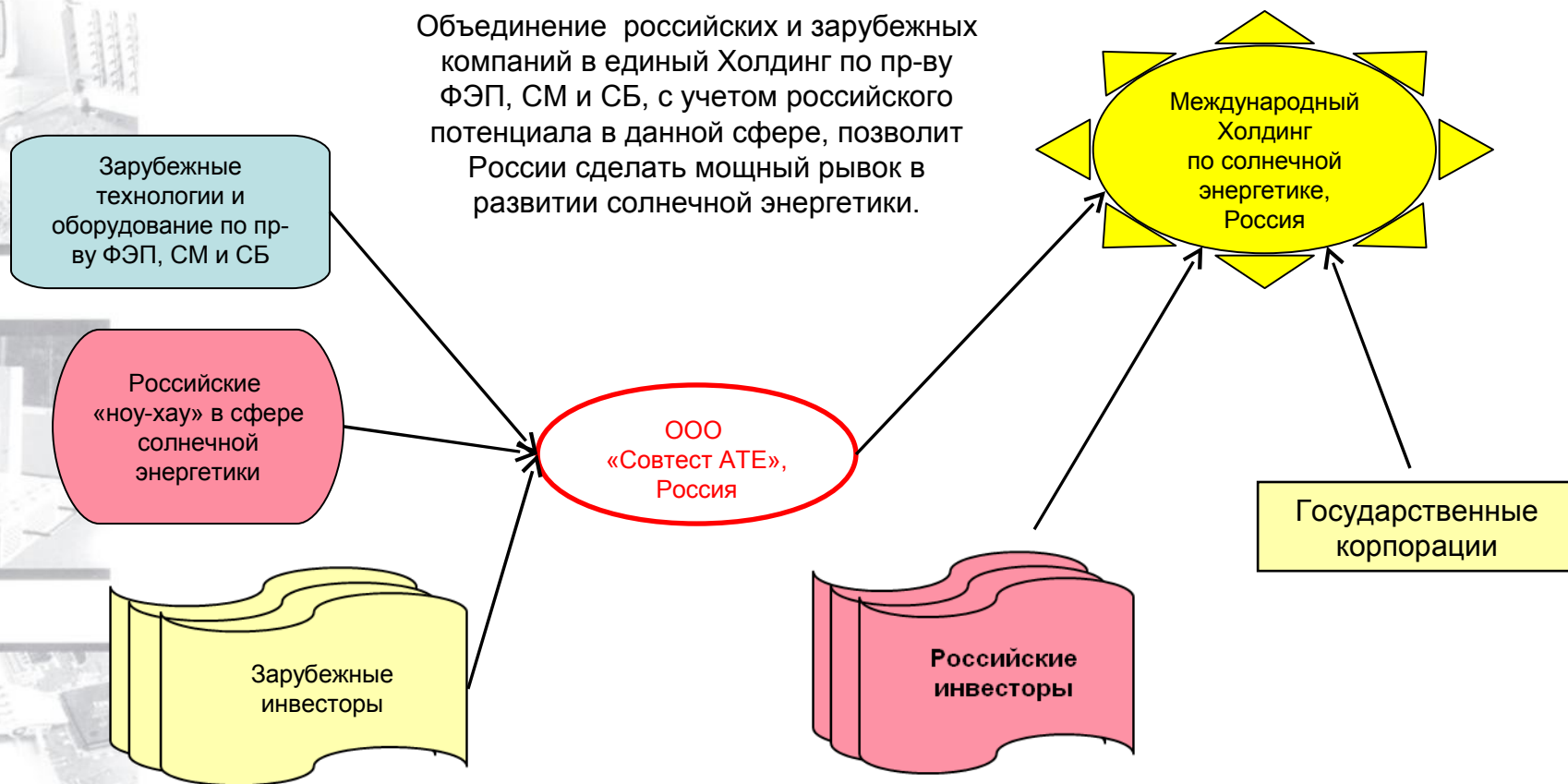
Компания «Совтест АТЕ», видит свою роль в том, чтобы создавать на территории России современные предприятия по производству солнечных батарей (СБ). Мы готовы внедрить на них передовые технологии и оборудование наших зарубежных и российских партнеров. Это позволит производить СБ высокого качества уже под российскими брендами и даст ощутимый толчок к развитию солнечной энергетики в стране.



Завод по пр-ву ФЭП
и СМ, Россия

Создание международного холдинга по производству солнечных батарей в России

Объединение российских и зарубежных компаний в единый Холдинг по пр-ву ФЭП, СМ и СБ, с учетом российского потенциала в данной сфере, позволит России сделать мощный рывок в развитии солнечной энергетики.



Предложения по развитию солнечной энергетики в России:

1. Российский потенциал : Сейчас у нашей страны есть все предпосылки для развития солнечной энергетики. Это мощная сырьевая база, предприятия и научные организации производящие ФЭП и СМ, уникальные профессиональные кадры. На таком серьезном фундаменте , уже можно начинать строить современную отечественную индустрию в сфере фотовольтаики.

2. Роль государства: На государственном уровне необходима поддержка организаций и населения желающих обзавестись СБ. Например в Германии, государство покупает избыток электричества от СБ по более высоким тарифам. Это значительно сокращает срок окупаемости проектов по установке СБ.

В нашей стране, при строительстве предприятий по пр-ву ФЭП и СМ, в качестве финансового соинвестора от лица государства, могут выступать Госкорпорации.

3. Зарубежные партнеры: Компании «Совтест АТЕ» удалось договориться о сотрудничестве с ведущими производителями оборудования для изготовления ФЭП и СМ из Германии и США. Они готовы поставить на российские предприятия готовые производственные линии и передать нам современные технологии производства фотовольтаики, со своими «ноу-хау».

Предложения по развитию солнечной энергетики в России:

4. Зарубежные инвестиции: Сейчас у «Совтест АТЕ» есть ряд зарубежных партнеров, которые готовы поддержать своими инвестициями проекты по созданию производств ФЭП и СМ на территории России.

5. Роль «Совтест АТЕ»: С целью развития отечественной солнечной энергетики, наша компания предлагает создавать на территории России предприятия по пр-ву ФЭП и СМ, с использованием современных «ноу-хау». Для этого «Совтест АТЕ», готово взять на себя работы по:

- внедрению мирового опыта на российских предприятиях выпускающих ФЭП и СМ, с целью повышения уровня отечественной фотовольтаики;
- объединению российских научных разработок с современными западными «ноу-хау», с целью производства новых видов ФЭП и СБ;
- поставке оборудования и технологий от ведущих немецких и американских производителей в сфере фотовольтаики;
- установке, пуско-наладке и сервисному обслуживанию оборудования;
- обучению персонала предприятия;
- руководству проектами по техническому оснащению предприятий;
- поиску финансовых инвесторов для проектов по фотовольтаике, которыми могут выступить как Госкорпорации, так и зарубежные партнеры.

SOVTEST

ВАШ ПАРТНЕР ПО КАЧЕСТВУ

IPC
Member



Спасибо за внимание!

ООО "Совтест АТЕ"

Россия, 305000, г.Курск,

ул.Володарского, д.49-а

тел.: (4712) 54-54-17, 73-04-90

факс: (4712) 56-35-50

Москва (495) 231-35-63

С-Пб (812) 740-71-42

E-mail: info@sovtest.ru

www.sovtest.ru

www.micro.sovtest.ru



СОВРЕМЕННОЕ ТЕСТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ