



## **СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО ПРОИЗВОДСТВА БУТАДИЕН-СТИРОЛЬНЫХ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТОВ МОЩНОСТЬЮ 50 000 ТОНН В ГОД**

**В.А. Куклинов**  
Генеральный директор  
ОАО «Воронежсинтезкаучук»





**ОАО «Воронежсинтезкаучук» - это одно из первых в мире предприятий – производителей синтетических каучуков и латексов. Выпуск продукции на заводе начался в 1932 году.**

**Запущенное в 1991г. серийное производство бутадиен-стирольных термоэластопластов и по настоящее время является единственным в СНГ. Объем выпуска данного вида продукции постоянно растет, около 30% составляют экспортные поставки. Высокое качество воронежских ТЭПов подтверждают дипломы и медали международных и российских выставок.**

### Цель проекта:

Увеличение объемов выпуска продукции путем создания и ввода в эксплуатацию на промплощадке ОАО «Воронежсинтезкаучук» нового производства ТЭП мощностью 50 тыс.т. в год.

### Заказчик-застройщик:

ОАО «Воронежсинтезкаучук»

### Источник инвестиций:

Собственные средства

### Сроки реализации проекта:

II кв. 2010 г. – IV кв. 2012 г.

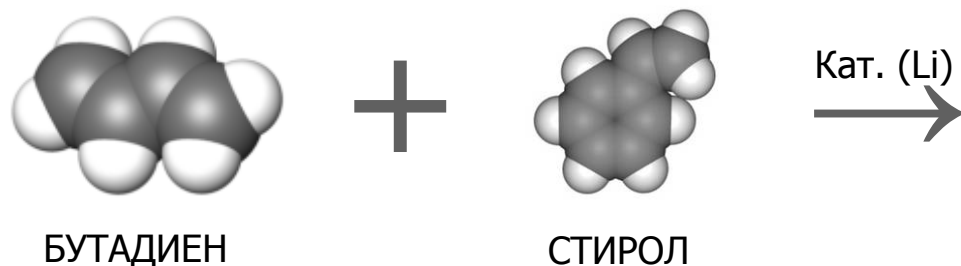
Получение рекомендаций на включение проекта в Программу экономического и социального развития Воронежской области на 2010-2014 гг. и на оказание господдержки.

### Текущий этап проекта:

Инженерные изыскания. Разработка проектной документации.

## О бутадиен-стирольных термоэластопластах...

**Термоэластопласт** является продуктом химической реакции полимеризации бутадиена и стирола, которая протекает в присутствии литиевого катализатора...

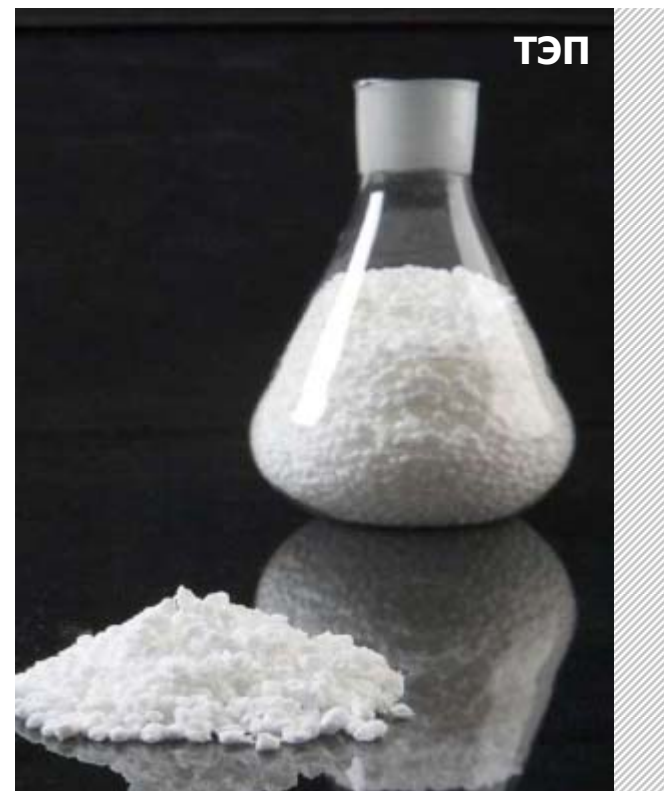


**Сегодня термоэластопласты находят свое применение во многих областях жизнедеятельности человека...**

- ❖ Модификация кровельных битумов
- ❖ Модификация дорожных битумов
- ❖ Модификация пластмасс
- ❖ Производство клеев
- ❖ Производство обуви
- ❖ Промышленность РТИ

**Особую роль термоэластопласты играют в дорожном строительстве....**

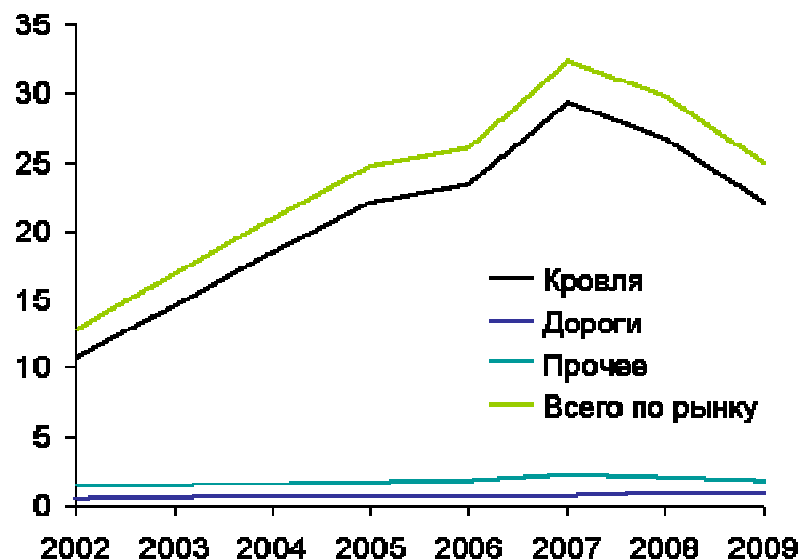
ТЭПы являются единственным типом полимеров для производства ПБВ. Их применение в дорожном строительстве позволяет радикально решить проблему качества и увеличить срок службы российских дорог в несколько раз.



## О рынке бутадиен-стирольных термоэластопластов...

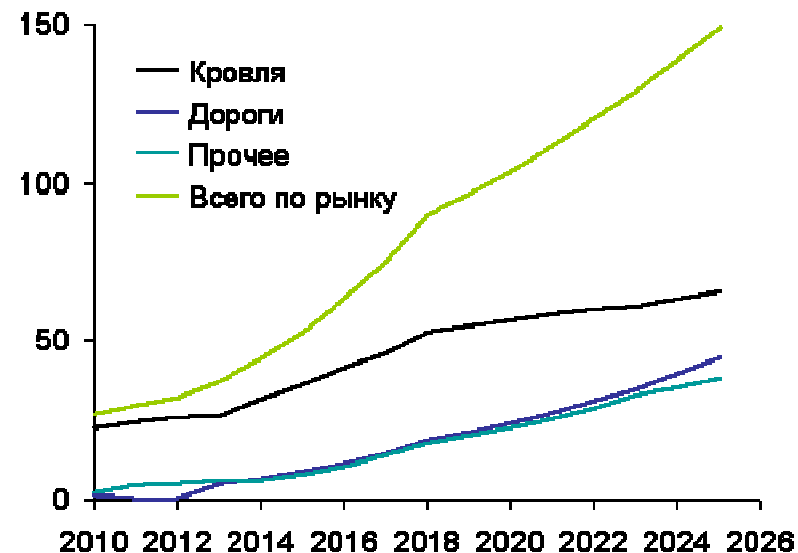
Емкость рынка потребления ТЭП в РФ за период 2002-2009 гг. увеличилась практически в 2 раза. В средней и долгосрочной перспективе ожидается развитие рынка, в т.ч. в дорожном строительстве.

/// Динамика потребления ТЭП в РФ, тыс. тн. в год



Основным драйвером спроса являются предприятия-производители кровельных и гидроизоляционных материалов, используемых для гидроизоляции кровель промышленных и гражданских зданий, мостов, тоннелей, нефте- и газопроводов.

/// Прогноз потребления ТЭП в РФ, тыс. тн. в год



Также ТЭП обладает значительным экспортным потенциалом: Западная Европа, Восточная Европа, СНГ, Северная Америка (производство кровельных материалов и модификация битумов для дорожного строительства).

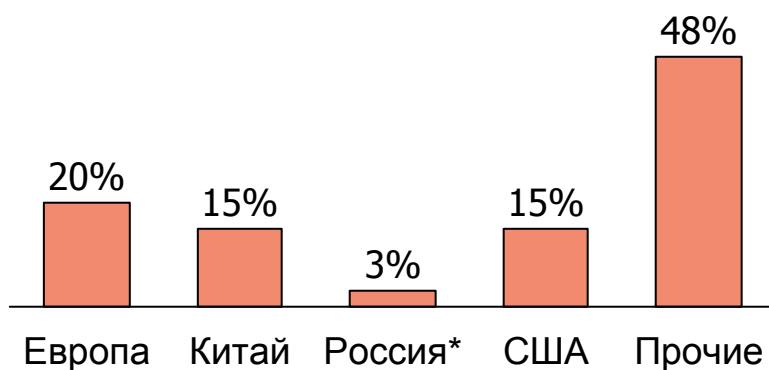
**Указанные предпосылки рынка потребления ТЭП позволяют принять решение о необходимости развития производства ТЭП на ОАО «Воронежсинтезкаучук» и строительстве новых мощностей.**

## О дорожном строительстве...

Существующие технологии модификации дорожных битумов бутадиен-стирольными термоэластопластами с получением полимерно-битумных вяжущих (ПБВ) доказали свою эффективность во многих странах...



- ❖ За 20 лет расходы на эксплуатацию дорог США, построенных с использованием полимерно-битумных вяжущих (ПБВ), оказались на **10–30%** ниже, чем на обслуживание участков, построенных без использования ПБВ.
- ❖ Использование ПБВ в Канаде позволило без существенного увеличения расходов увеличить долю дорог, находящихся в хорошем состоянии, с **43%** до **75%**.
- ❖ С 2000 года использование ПБВ при строительстве новых высокоскоростных дорог в Китае стало обязательным.



\* Применение ПБВ в г.Воронеже и Воронежской области при дорожном строительстве ожидается в 2011 году. На улицах Беговая, Антонова-Овсиенко, Шишкова, Ломоносова, а также на федеральных трассах М-4 и А-144.



**В целях строительства новых мощностей ОАО «Воронежсинтезкаучук» и ОАО «СИБУР Холдинг» приняты решение об инициации соответствующего инвестиционного проекта, в рамках которого на сегодняшний день...**

**Выполнено:**

- ✓ сформирована выделенная на 100% команда управления проектом;
- ✓ у тайваньской компании TSRC приобретена лицензия на производство ТЭП;
- ✓ китайская инжиниринговая компания ТСС выполнила разработку Базового проекта ТЭП-50;
- ✓ на территории завода выбрана площадка для строительства современного производства и на ней выполнены демонтажные работы старых цехов и производств.

**Выполняется:**

- ✓ ведется получение необходимых согласований и разрешений от государственных органов (градплан, СЭЗ, общественные обсуждения, ТУ МЧС, ТУ Электросети и прочие согласования);
- ✓ ведутся инженерные изыскания на площадке будущего строительства;
- ✓ силами профильной Генпроектной организации ведется разработка Проектной документации в соответствии с действующими нормами и правилами РФ.

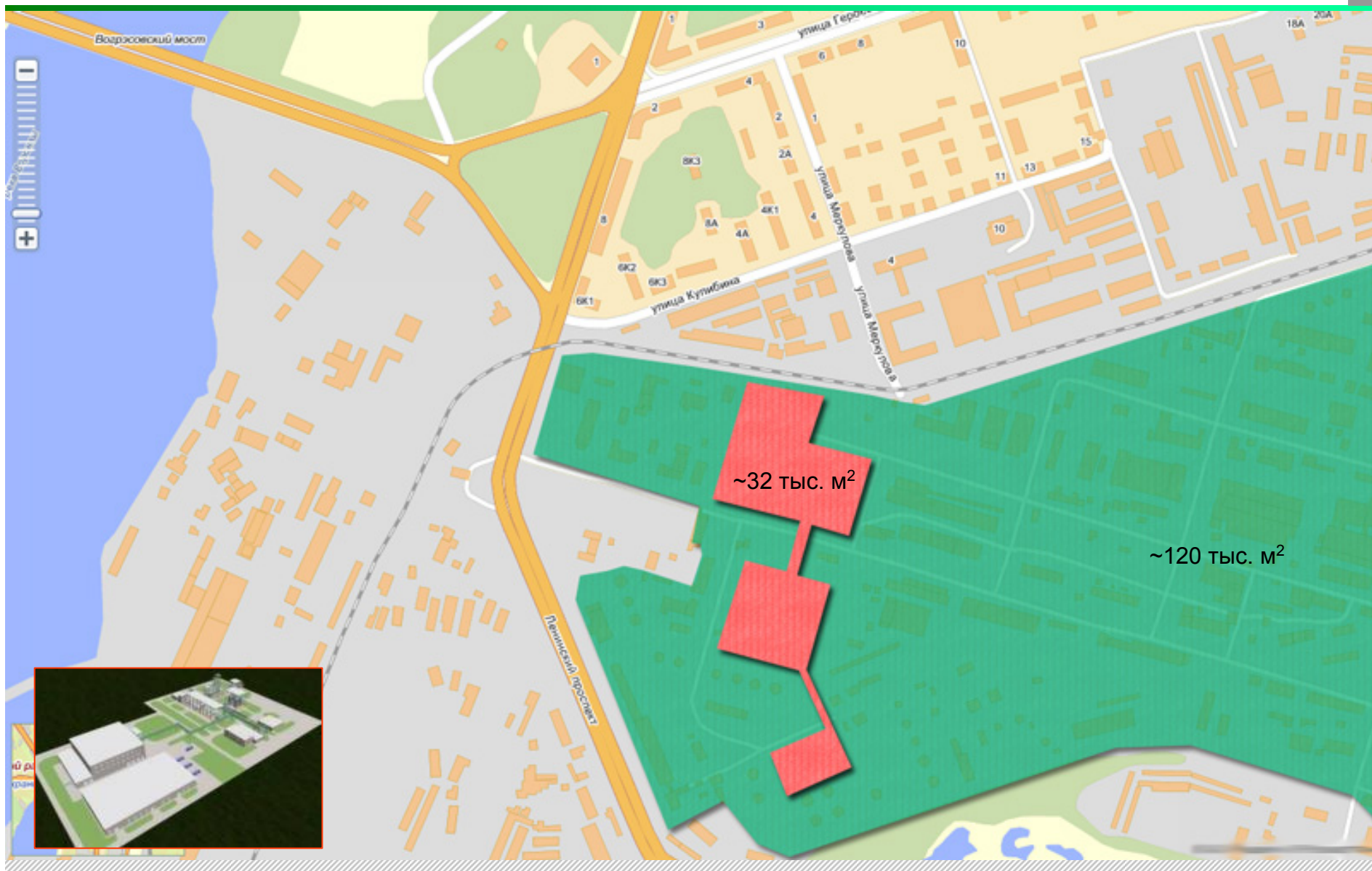
**Предстоит выполнить:**

- ✓ Получить на Проектную документацию положительное заключение государственной экспертизы и получить разрешение на строительство;
- ✓ Разработать Рабочую документацию;
- ✓ Выполнить комплектацию проекта необходимым МТР;
- ✓ Выполнить строительные-монтажные работы и ввод объекта в эксплуатацию.

# Эскиз нового производства ТЭП-50...



# О размещении нового производства...



■ - территория ОАО «Воронежсинтезкаучук»; ■ - площадка строительства ТЭП-50.



## О промышленной и экологической безопасности проекта...

В ходе проектирования в будущее производство закладываются современные решения, соответствующие действующим нормам и правилам РФ, которые обеспечат его высокую промышленную и экологическую безопасность.

- ❖ Технология, используемая в производстве ТЭП соответствует лучшим достижениям мировой практики. Благодаря накопленному опыту, в новом производстве применены технические решения, направленные на улучшение безопасности процесса и его экологической составляющей;
- ❖ Для управления технологическими процессами в проекте планируется применить АСУТП производства Yokogawa, основанную на самых современных технических решениях, обеспечивающих эффективное управление технологическими процессами и высокий уровень защиты от аварийных ситуаций;
- ❖ Планируемое к применению оборудование имеет высокий уровень технологической эффективности и безопасности, удовлетворяет требованиям действующих норм и правил РФ, имеет сертификаты соответствия и разрешения на применение Ростехнадзора РФ;
- ❖ При строительстве производства ТЭП будут применены высококачественные строительные материалы, удовлетворяющие современным экологическим требованиям и требованиям строительной индустрии;
- ❖ В целях минимизации воздействия на окружающую среду и доведение его до нормативных значений, действующих в РФ, в производстве будут использоваться локальные системы очистки газовых выбросов и сточных вод;
- ❖ Проектная документация помимо процедур HAZID и госэкспертизы промбезопасности, дополнительно будет подвергнута аудиту промышленной безопасности HAZOP.

### **В результате реализации проекта:**

- на месте морально и физически устаревших цехов, построенных в 50-х годах, будет введено в эксплуатацию современное производство с высоким уровнем экологической и промышленной безопасности;
  - суммарная мощность воронежского завода СК по выпуску ТЭП составит 85 000 тн. в год, что позволит укрепить его позиции на рынке и обеспечить отечественным сырьем растущий спрос промышленных предприятий соседних регионов и областей;
  - дополнительно будет создано 150 рабочих мест;
  - налоговые отчисления в бюджеты различных уровней составят ~170 млн. руб. в год;
-