

# ДЕВУЛКАНИЗАЦИЯ ВТОРИЧНОЙ РЕЗИНЫ КАК МЕТОД ПЕРЕРАБОТКИ

Общество с ограниченной  
ответственностью  
«Научно-производственная  
компания «Новые  
Технологии»

# Краткие сведения о проекте и запрашиваемой инжиниринговой услуге

Наша компания разработала новейший метод и установку по переработке резины.

Суть нашего изобретения в коммерчески эффективной технологии переработки шин, отработавших свой ресурс, без загрязнения окружающей среды.

Разработанный метод позволяет получать из переработанных шин каучук, который в дальнейшем будет использоваться для производства новых шин.

Данное техническое решение можно использовать также для переработки абсолютно всей номенклатуры резинотехнических изделий. Более того, этот метод поможет разгрузить свалки и снизить стоимость производимой продукции в разных отраслях с использованием каучука.

# Краткая информация о предприятии

Профессиональные знания в области современных материалов и производственные мощности позволяют компании ООО «НПК «Новые технологии» выпускать изделия с самыми высокими эксплуатационными характеристиками, а также производить проектно-изыскательские работы в части проектирования опорных и опорно-упорных подшипников скольжения и моторно-осевых подшипников для железнодорожного транспорта.

Данный проект направлен на решение глобальной проблемы утилизации мусора, основанном на запатентованных нами технологиях по переработке б/у шин, пластика и упаковок тетрапак без загрязнения окружающей среды. Проект включает в себя создание промышленного комплекса, в котором будут сортироваться и перерабатываться до 90% всех отходов потребления для дальнейшей переработки и подготовки к вторичному использованию.

# ООО «НПК «Новые Технологии»

Год создания: 2012

Юридический и фактический  
адрес: 121467 РФ, город Москва,  
улица Молдавская, дом 5, стр. 16,  
офис 1

## Основные ОКВЭД

73.10 - Научные исследования и разработки в области  
естественных и технических наук, 51.7 - Прочая оптовая торговля

## Деятельность предприятия

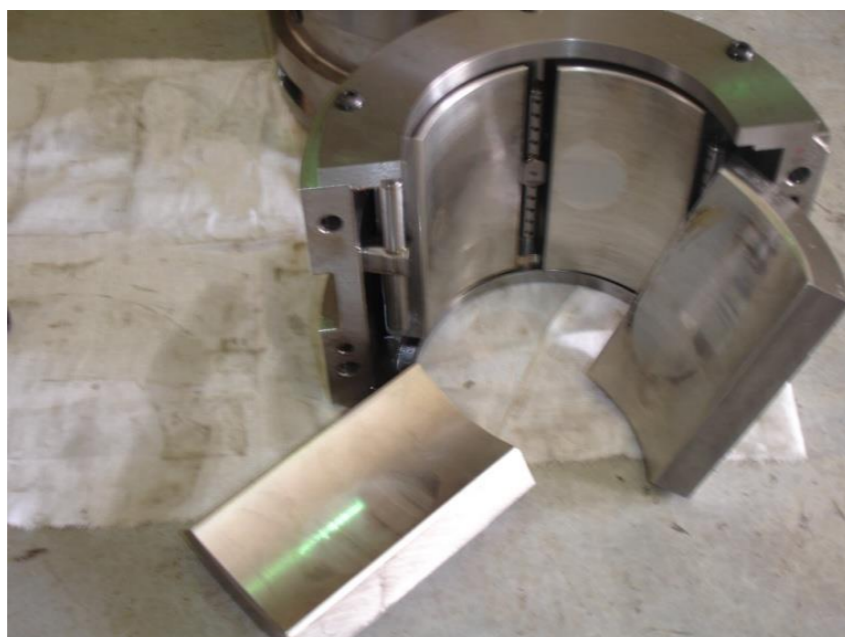
Опытное производство в сфере нефте-газо-сервисного  
оборудования.

## Выпускаемая продукция

Подшипники с полимерным антифрикционным покрытием:

- Опорные подшипники компрессора;
- Упорные подшипники компрессора;
- Подшипники мультипликаторов и редукторов;
- Подшипники полимерные;
- Подпятники гидрозащиты УЭЦН.

# Фото продукции



## **ПЕРЕРАБОТКА БЫВШИХ В УПОТРЕБЛЕНИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН И РЕЗИНЫ**

Из отходов резины мы получаем вулканизуемую резиновую смесь. Производство вулканизуемой резиновой смеси осуществляется в двушнековом экструдере с высоким соотношением L/D, путем многократной обработки ультразвуком в специальной последовательности.

Полученная «озвученная смесь» загружается в смеситель типа Бенберри, в который также добавляются все необходимые добавки, присадки и легирующие компоненты.

После однородную смесь подают в гранулирующий экструдер, в котором в смесь дополнительно вводят пероксидно-силанольную сшивающую добавку.

Данная смесь гранулируется для дальнейшего использования при изготовлении изоляции токопроводящих жил, для изготовления «одежд» кабеля (оболочка, изоляция, заполнение), а также для изготовления резинотехнических изделий и шин.



# Производственная площадка

143006, МО, г. Одинцово, ул. Транспортная, дом 2 , 550 кв. м



## Юридические права на площадку

аренда



# Оборудование



## Юридические права на оборудование

Собственность



# Персонал (среднесписочная численность)

За 2017 год: 5 человек.

За 2018 год: 10 человек.

За 2019 год: 15 человек.



## Средняя зарплата

За 2018 год 51000 тыс. руб.

За 2019 год: 73272 тыс. руб.

За 2020 год: 54538 тыс. руб.

**Экономическое обоснование:**

***Стоимость производственной линии: 2 500 000 евро.***

***Производительность линии: 1000 кг в час, то есть 24 тонны в сутки.***

**Экструдер работает без остановки, остановка осуществляется лишь раз в неделю для его очистки. Таким образом за 25 рабочих дней в месяц, линия способна производить 500-600 тонн сырья ежемесячно для последующей продажи.**

***Себестоимость производимого сырья составляет около 400 евро за тонну вторичного каучука***

***Стоимость сырья: СБС ДСТ-30-01 каучук, до эпидемии стоимость была в районе 3500 евро за тонну, на сегодняшний день цена снизилась до 2000 евро за тонну.***

**Доход в сутки составит 38 400 евро.**

**В настоящее время проведены испытания разработанного метода на территории РФ, результаты которого были подтверждены лабораторией в Нидерландах. Также оформляется патент на данный способ промышленной переработки автомобильных шин.**