



**ТЕХНИКОЛЬ**

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

# ПЕРЕРАБОТКА ПЭТ

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ  
для производства строительных материалов

25

# **ТЕХНОНИКОЛЬ** — международный производитель строительных материалов и систем



**>30**  
лет на рынке

**>70**  
заводов

**>100**  
стран поставок

**7**  
стран производства

**>9500**  
сотрудников

Мы производим  
широкий спектр  
строительных материалов

**>10 000**

НАИМЕНОВАНИЙ ТОВАРОВ

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

ГИДРО-ВЕТРОЗАЩИТА  
И ПАРОИЗОЛЯЦИЯ

КРОВЛЯ

ФАСАД

ПЕНЫ, КЛЕИ,  
ГЕРМЕТИКИ

ОГНЕЗАЩИТА  
И ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИЗОЛЯЦИЯ

ДОМОКОМПЛЕКТЫ

ГЕОТЕКСТИЛЬ  
с 2024 года



**В 2024 ГОДУ В СОСТАВЕ КОМПАНИИ  
ЧЕТЫРЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПО ВТОРИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ (PET, HDPE, LDPE, GPPS)**

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ

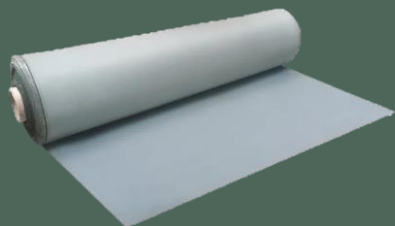
Компания развивает переработку вторичных ресурсов с 2016 года



ПЭТ-бутылки



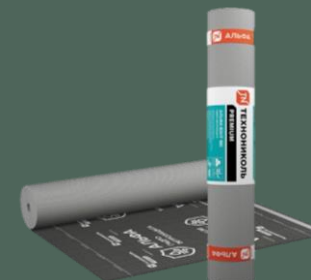
Полимерная мембрана для кровли



Пластиковые крышки



Полипропилен



Пластиковые водосточные системы



Теплоизоляция из базальтового волокна



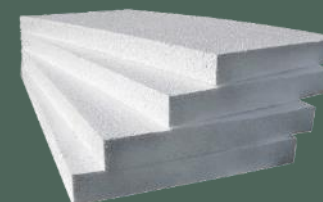
Теплоизоляция из XPS



Оконный ПВХ-профиль



Пенопласт (кроме упаковочного)



Подложки, фишбоксы из полистирола



# **ТЕХНОНИКОЛЬ** – первая в России компания, которая выстроила полный цикл переработки – от сырья до конечного продукта

## Полистирол - строительные плиты XPS



## ПНД-ПВД – битумно-полимерные материалы



## ПВХ – гидрошпонки



## ПЭТ бутылки – геотекстиль



# ПЕРЕРАБОТКА ПЛАСТИКОВЫХ ОТХОДОВ В РОССИИ

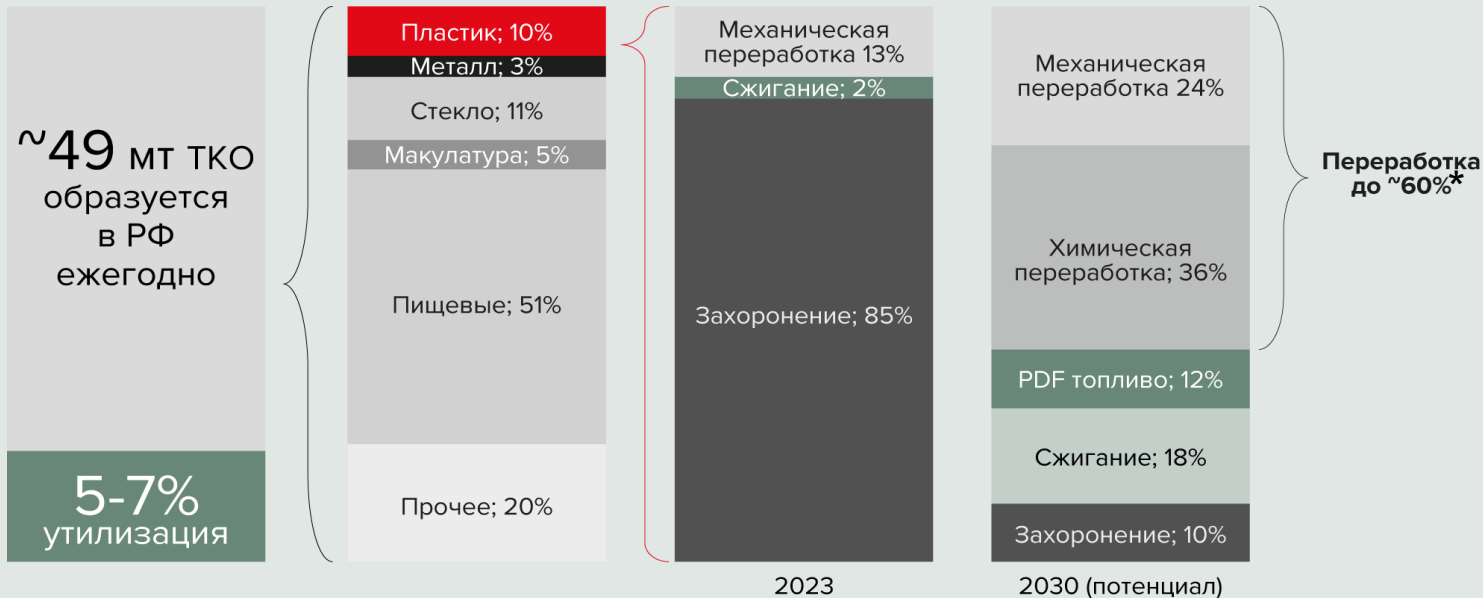
Уровень переработки полимеров определяется:

- развитием технологий;
- процентом извлечения из отходов;
- регулированием.

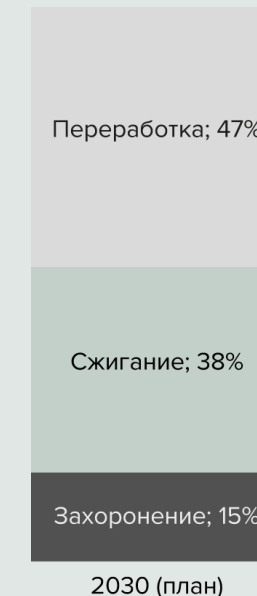


Отходов составляет пластик в общей структуре ТКО

## Утилизация пластиковых отходов в РФ



## Цели утилизации пластиковых отходов в ЕС



\* учитывая обработку 100% ТКО согласно целям на период до 2030 года (указ от 21 июля №474)

Источник: Plastics Europe

# ПОДДЕРЖКА БИЗНЕСА НА ГОСУДАРСТВЕННОМ УРОВНЕ

➤ **Электронные помощники для граждан** – помогают правильно сортировать и сдавать пластиковые отходы.

➤ **Национальный проект «Экология»** – развивает инфраструктуру для сбора и переработки отходов, в том числе пластиковых.

➤ **Экспериментальные правовые режимы** – внедряются новые подходы к регулированию обращения с отходами, включая пластиковые.

С 1 сентября 2025 года в России вводится запрет на производство и использование отдельных видов ПЭТ-упаковки для пищевых продуктов



## ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ:



1. Экологические вызовы и регулирование
2. Ограниченный марочный ассортимент полимеров
3. Дефицит кадров
4. Волатильность цен на сырье
5. Зависимость от импорта оборудования
6. Отсутствие культуры обращения с ТБО

# СХЕМА ПЕРЕРАБОТКИ

ТЕХНОНИКОЛЬ придерживается политики государства и делает ставку на производство продукции из вторичного сырья



## С 2024 ГОДУ В СОСТАВЕ КОМПАНИИ ЧЕТЫРЕ ЗАВОДА ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ PET

- Два завода по переработке PET-бутылки – в Твери и Нижнем Новгороде.
- Изготовление флекс-волокна – в Гусь-Хрустальном.
- Производство геотекстиля (строительного материала) – в Рязани.

# ГЕОТЕКСТИЛЬ: СЕГОДНЯ И ЗАВТРА

Благодаря полному циклу производства от бутылки до готового продукта у нас есть **технологическая возможность влиять на качество продукции на каждом этапе.**

Научный центр компании завершает разработку нового поколения геотекстиля из ПЭТ, устойчивого к воздействию агрессивных сред, что превзойдет по характеристикам аналогичную полипропиленовую продукцию.



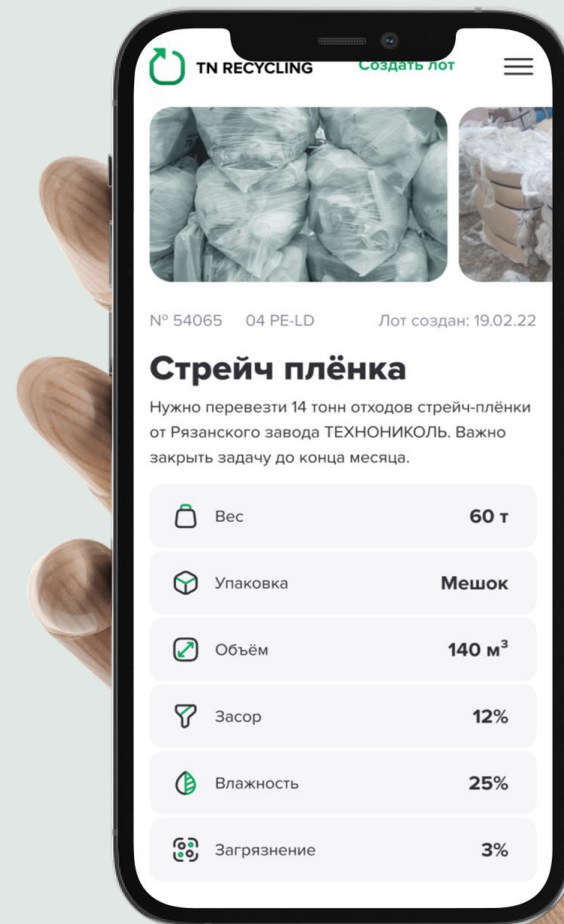
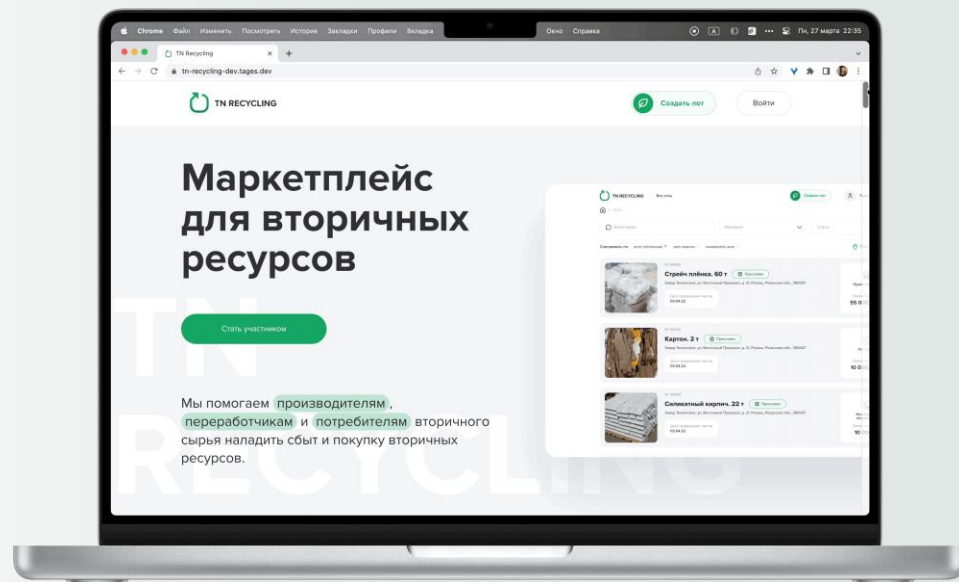
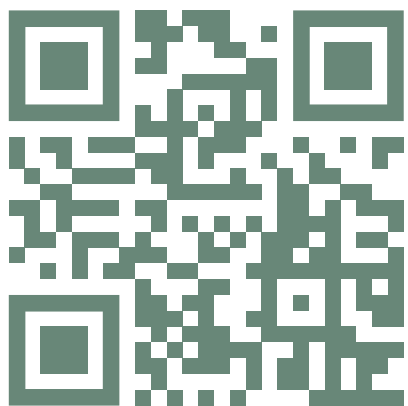
# ТЕХНОНИКОЛЬ: ПЛАНЫ

- **Модернизация производства по переработке ПЭТ-бутылки с увеличением мощностей**
- **Введение дополнительных мощностей по волокну до 60 000 т/г**
- **Увеличение мощностей по производству геотекстиля**

# ТЕХНОНИКОЛЬ: ПЛАНЫ

Ведутся исследования, которые позволят в дальнейшем использовать переработанный битумный ковер для производства кровельных материалов.

Компания приняла решение о расширении переработки использованной полимерной мембраны – приемка материалов от поставщиков.



## В 2023 ГОДУ В КОМПАНИИ ЗАПУЩЕН МАРКЕТПЛЕЙС ECO.TN.RU

Основная задача – наладить процесс обращения с вторичными ресурсами



**ТЕХНОКОЛЬ**

ЗНАНИЕ. ОПЫТ. МАСТЕРСТВО.

An aerial photograph of a lush green forest. In the center-right, a large, irregularly shaped pond is formed by several smaller circular ponds, creating a footprint shape. The water is a vibrant blue, contrasting with the surrounding green foliage. Mist or low clouds are visible in the lower corners of the image.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**