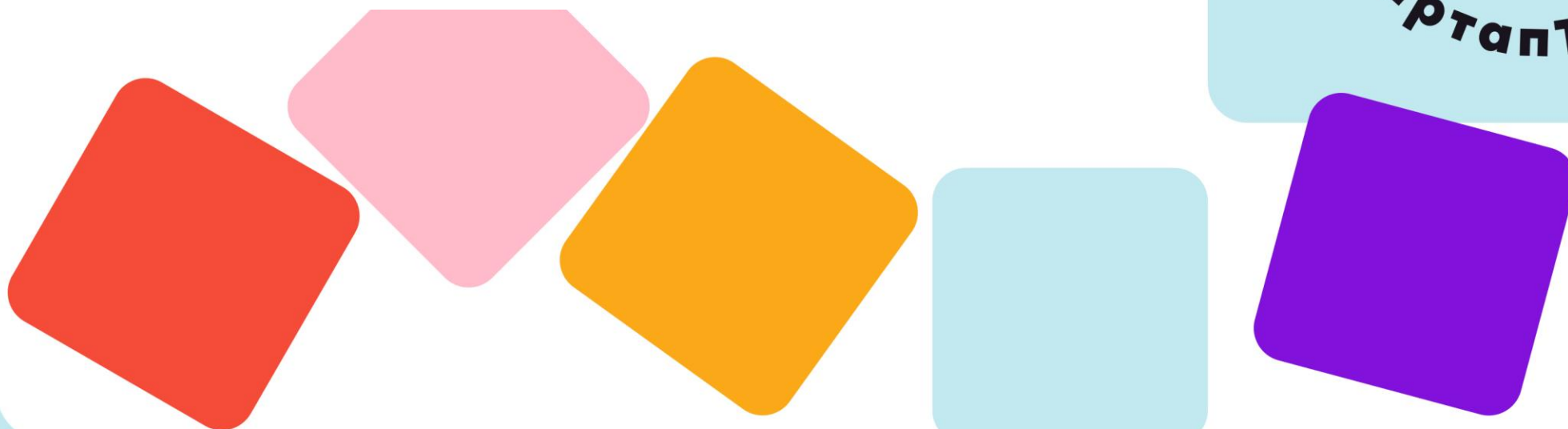




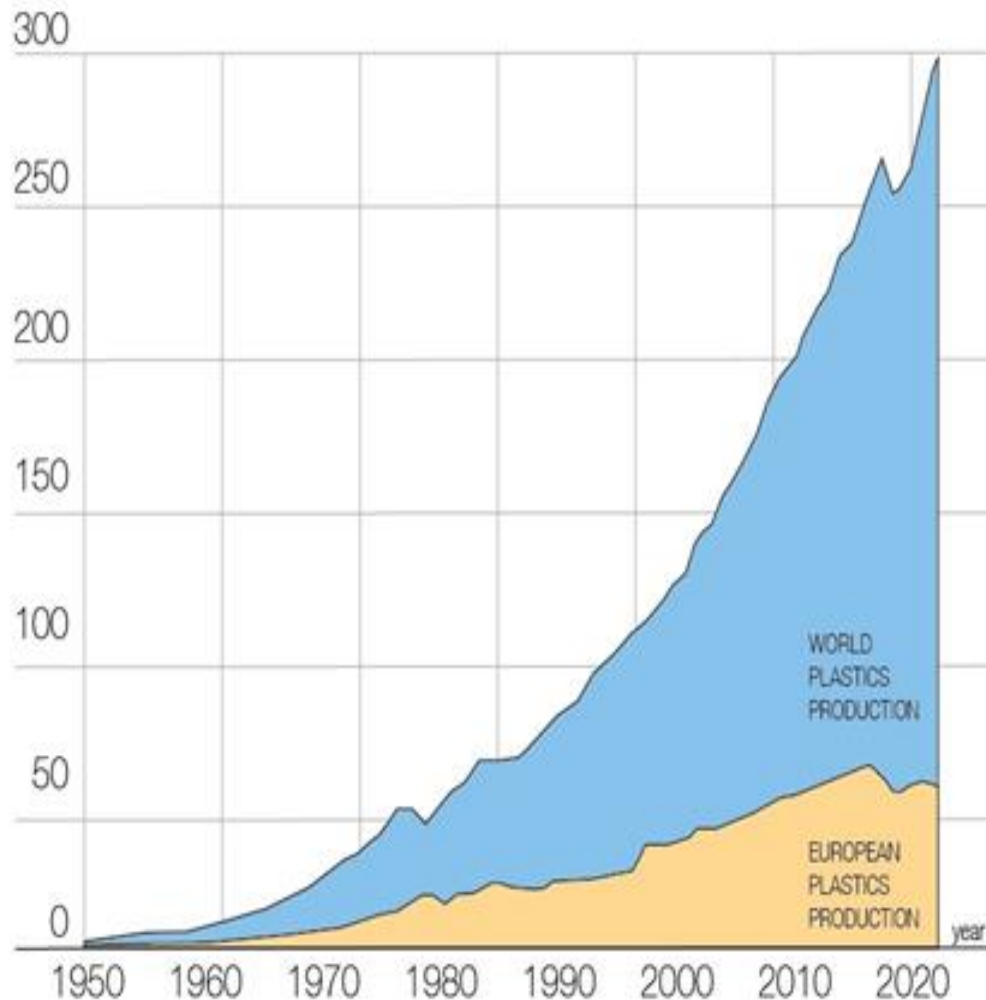
Altrasonic

Краткое описание:

Разработка полуавтоматических стандов для ультразвуковой сварки полимерных материалов с адаптивным алгоритмом управления



ПРОБЛЕМА



2022 – 300 млн. т. термопластов

	Клей	Нагретым инст.	Экстр. сварка	УЗС
Доп. материалы	да	да	да	нет
Подготовка поверхностей	да	да	да	нет
Соединения сложной формы	да	нет	нет	да
Сложность технологии	да	да	да	да

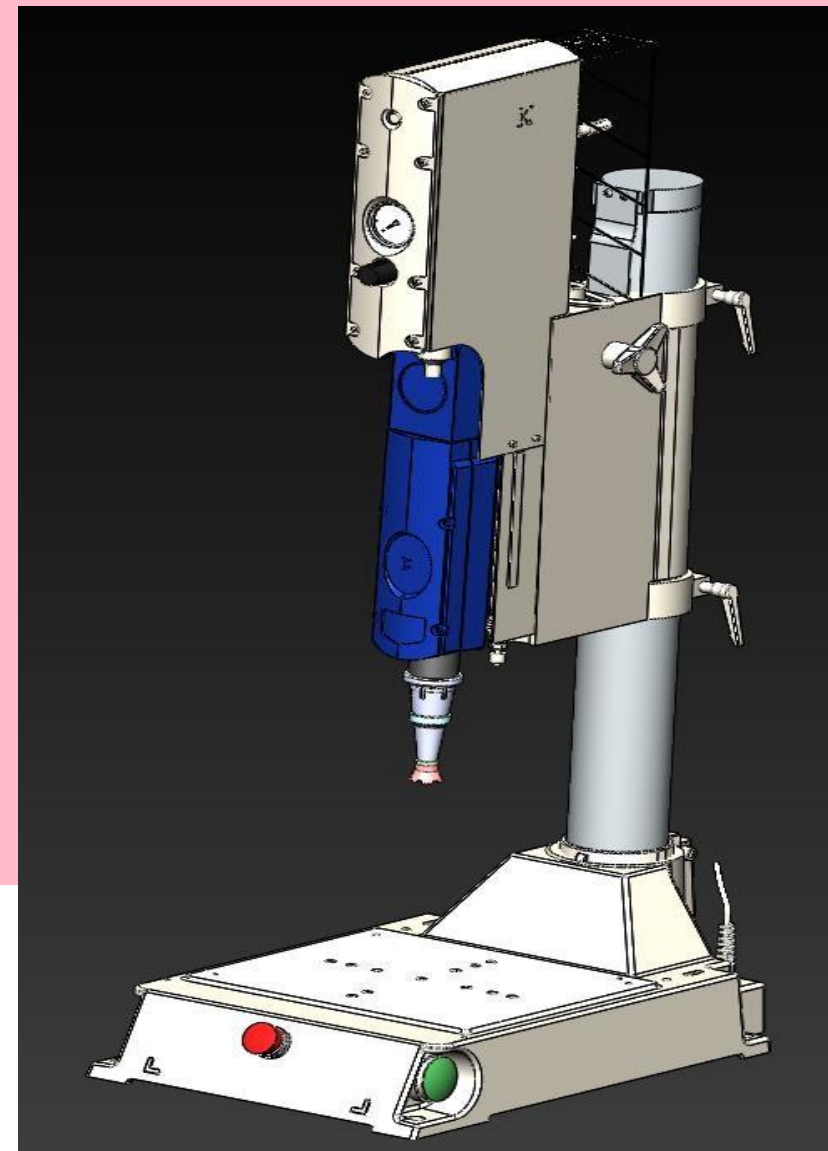
ПРОДУКТ

Ультразвуковой полуавтоматический стенд Altrasonic:

- ультразвуковой генератор с адаптивным алгоритмом
- колебательная система
- сервопривод
- каркас

ЦЕННОСТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

- снижение затрат
- повышение производительности
- простота переналадки



РЫНОК

По данным **Grand View Research:**

TAM – 10.2 млрд. \$

SAM — 2.4 млрд \$

SOM — 1.2 млрд \$

	Виндэк Москва	U-sonic Бийск	RincoUltrasonic Швейцария	Fanying Китай	Altrasonic Тольятти
Простота настройки	нет	нет	нет	нет	да
Возможность сварки по сложному контур	нет	нет	да	да	да
Надёжность	нет	нет	да	нет	да
Стоимость	400-700 Тыс.руб	600-1 500 Тыс.руб	2 000 - ... Тыс.руб	100-800 Тыс.руб	1 500-2 500 Тыс.руб

ТЕКУЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Стадия TRL 4



Компрессор



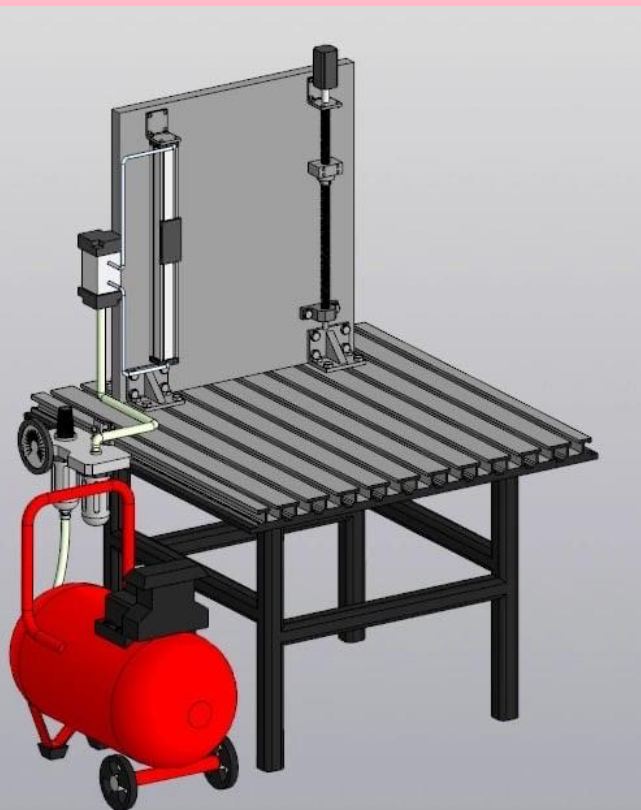
Приводы



Конструкционный
профиль

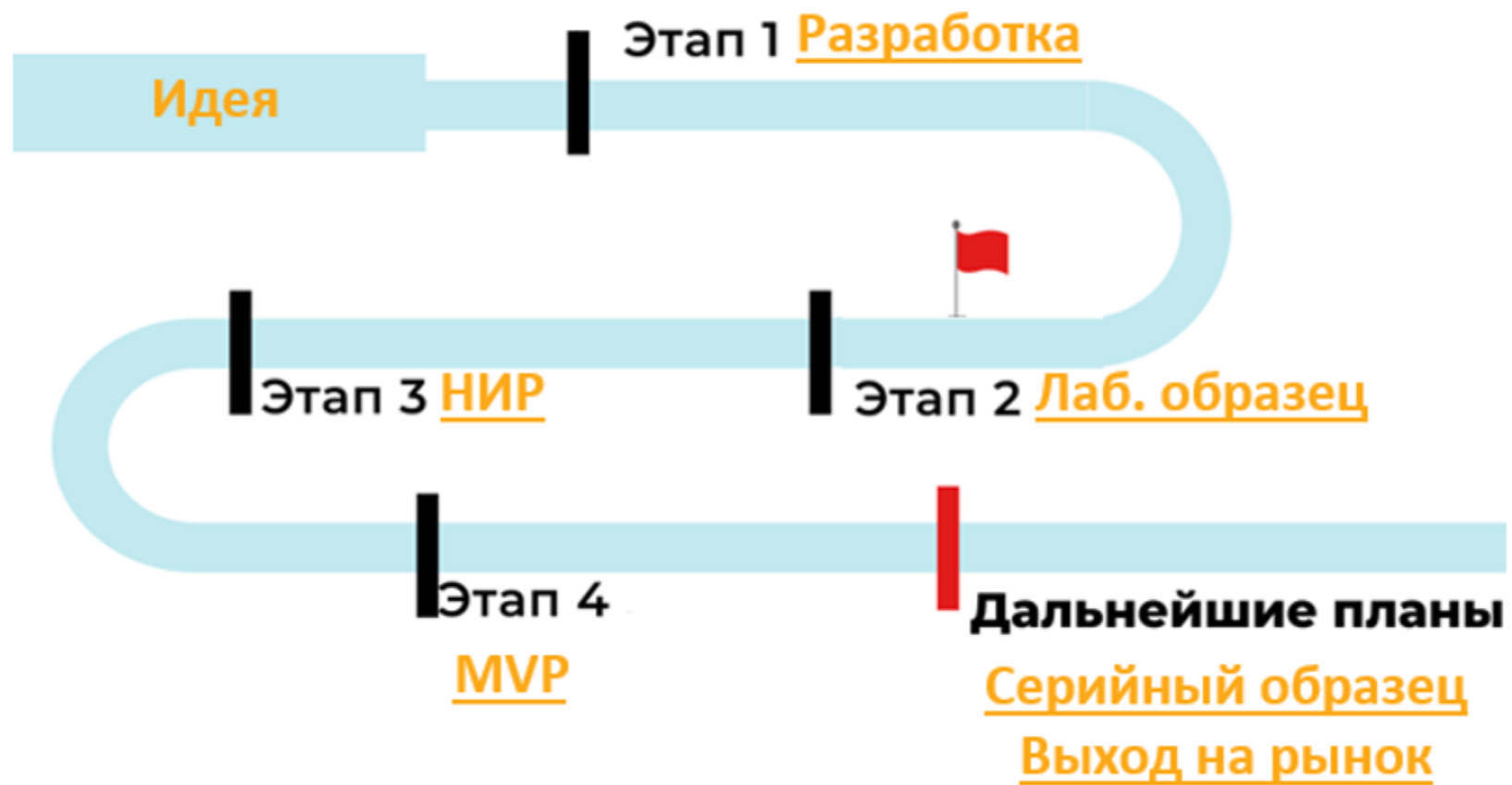


Колебательная
система и набор
насадок для НИР



Модель
лабораторной установки
для проведения НИР

ДОРОЖНАЯ КАРТА ПРОЕКТА



БИЗНЕС- МОДЕЛЬ

КАНАЛЫ СБЫТА

Выставки
Тендеры
Рассылка

ЦЕННОСТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Уменьшение себестоимости изделия, повышение производительности, простота перенастройки оборудования для различных деталей

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Машиностроение	Медицина
Упаковка	Бытовая техника
Авиастроение	Судостроение

НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Производственные площади, станки по мех. обработке, печи для пайки, металл (Д16Т, ВТЗ-1), электронные компоненты

ПЛАНИРУЕМЫЕ ПАРТНЕРЫ

Поставщики металла и эл. компонентов

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

Лабораторный обр.
2023 – 2024 гг
300 тыс руб

Источники:
Акселератор
Собственные средства

На что тратим:
Обвязка (контроллер,
распределитель,
задающий модуль и др.)

Исследования
2024 – 2026 гг
10 – 20 млн руб

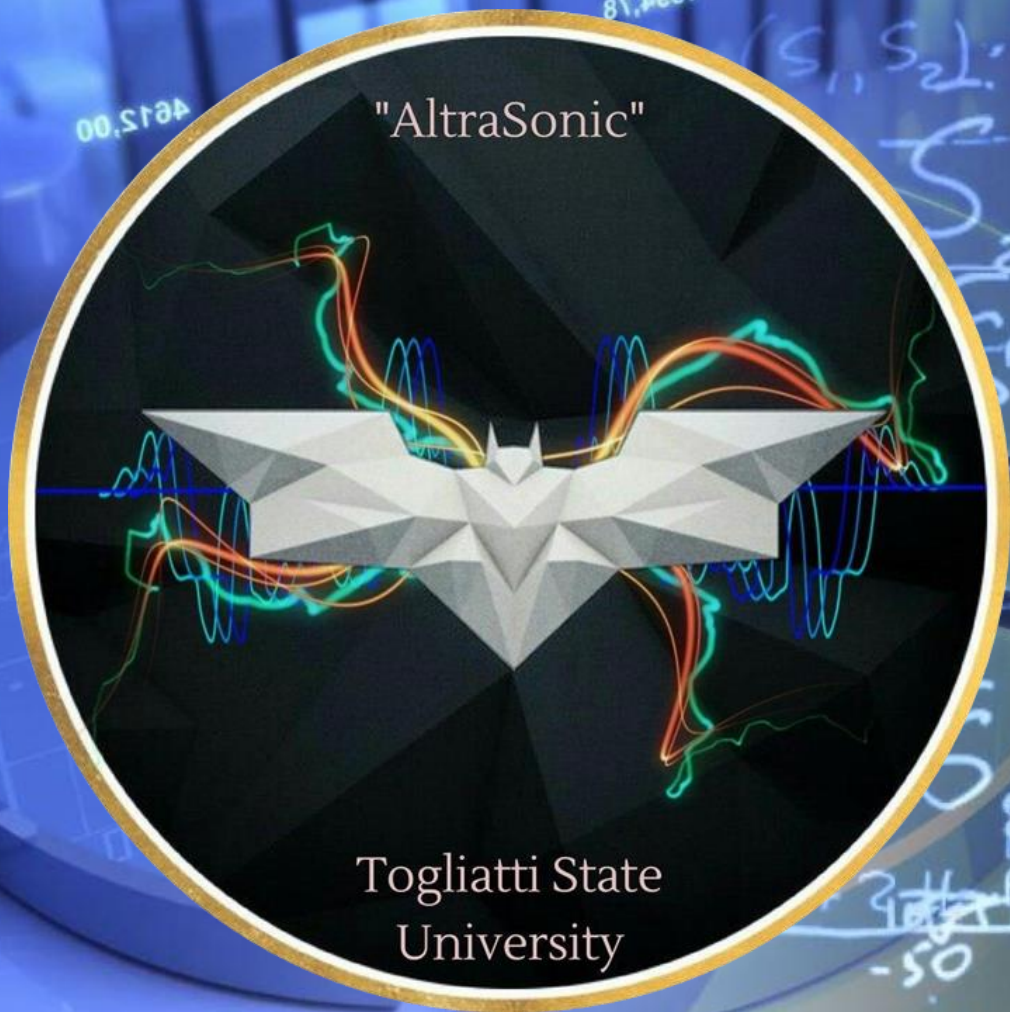
Источники:
Программа «Старт»
Собственные средства

На что тратим:
Пластик для образцов
Проведение испытаний
Волноводы

Производство
2026 – 2027 гг
40 – 60 млн руб

Источники:
Инвестиции
Собственные средства

На что тратим:
Станки
Оборудование



"AltraSonic"

Togliatti State
University

AltraSonic
Простое решение для
сложных процессов