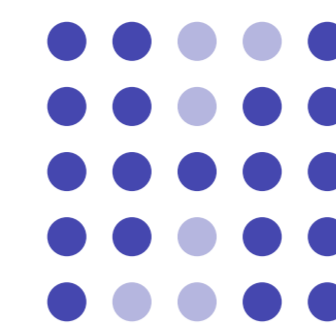




тольяттинский  
государственный  
университет



Передовые  
инженерные  
школы



приоритет2030<sup>^</sup>  
лидерами становятся

# Разработки ТГУ в том числе для обеспечения технологического суверенитета РФ

Докладчик Петерайтис С.Х.  
проректор по НИД ТГУ

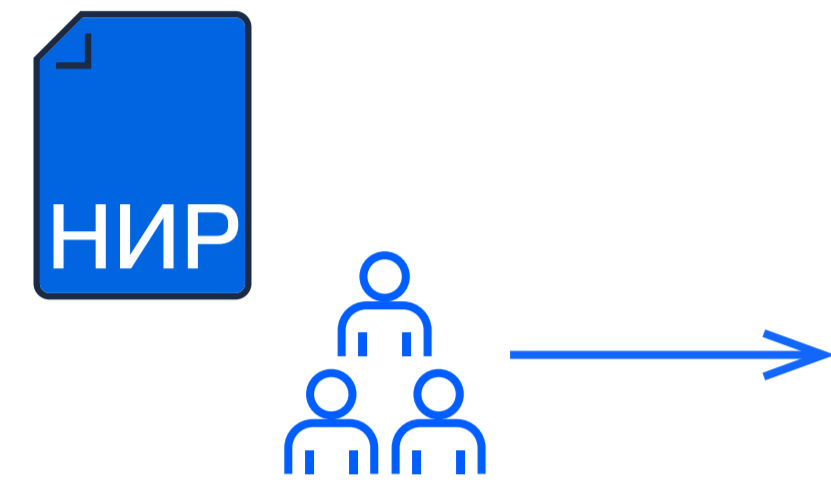
01.02.2024. Москва



## Изделия из магниевых сплавов для ортопедии и травматологии: > 100 продуктов

СНТР: п. 20а, в. УГТ 5 → УГТ 9 (2024)

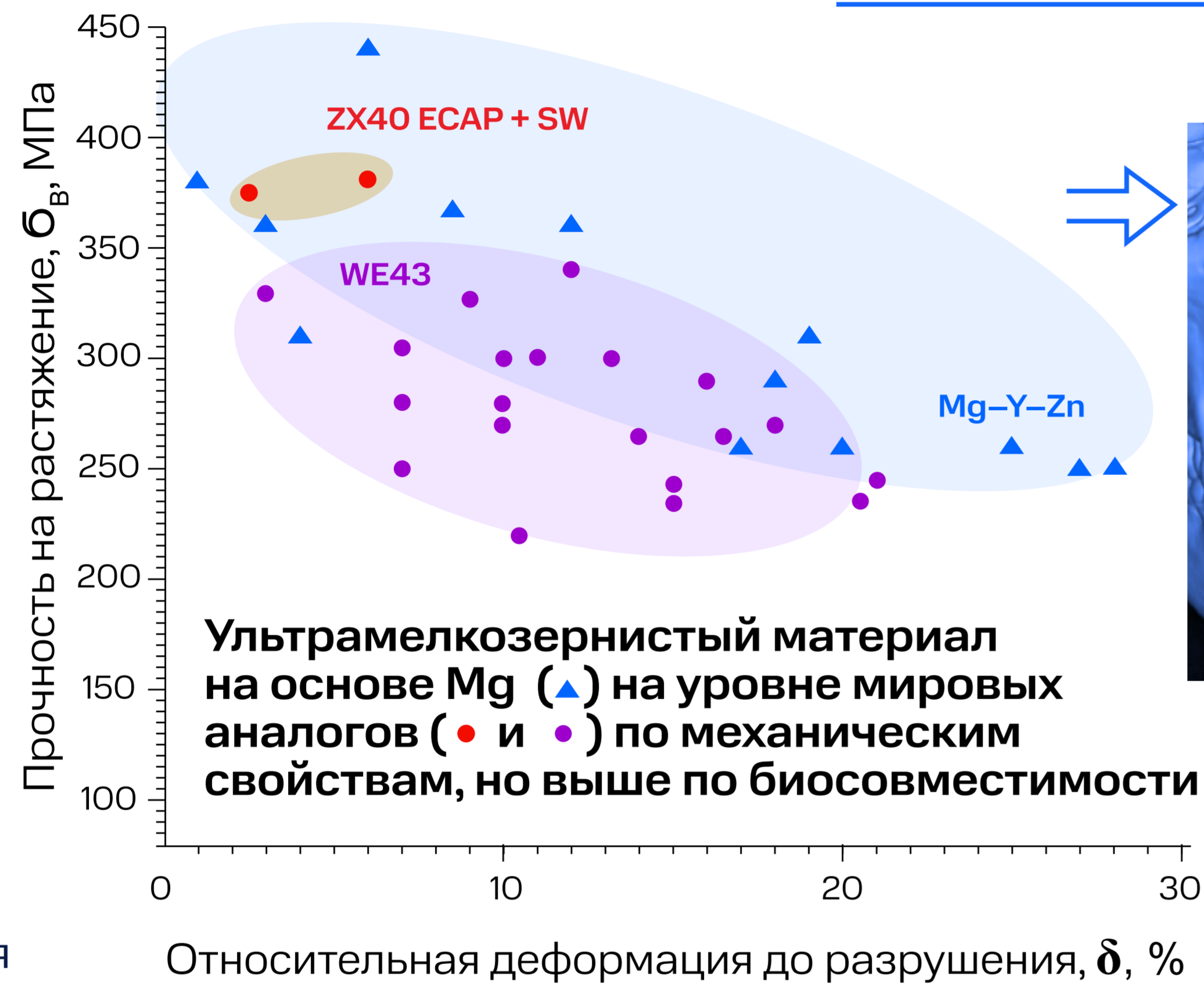
### Фундаментальный



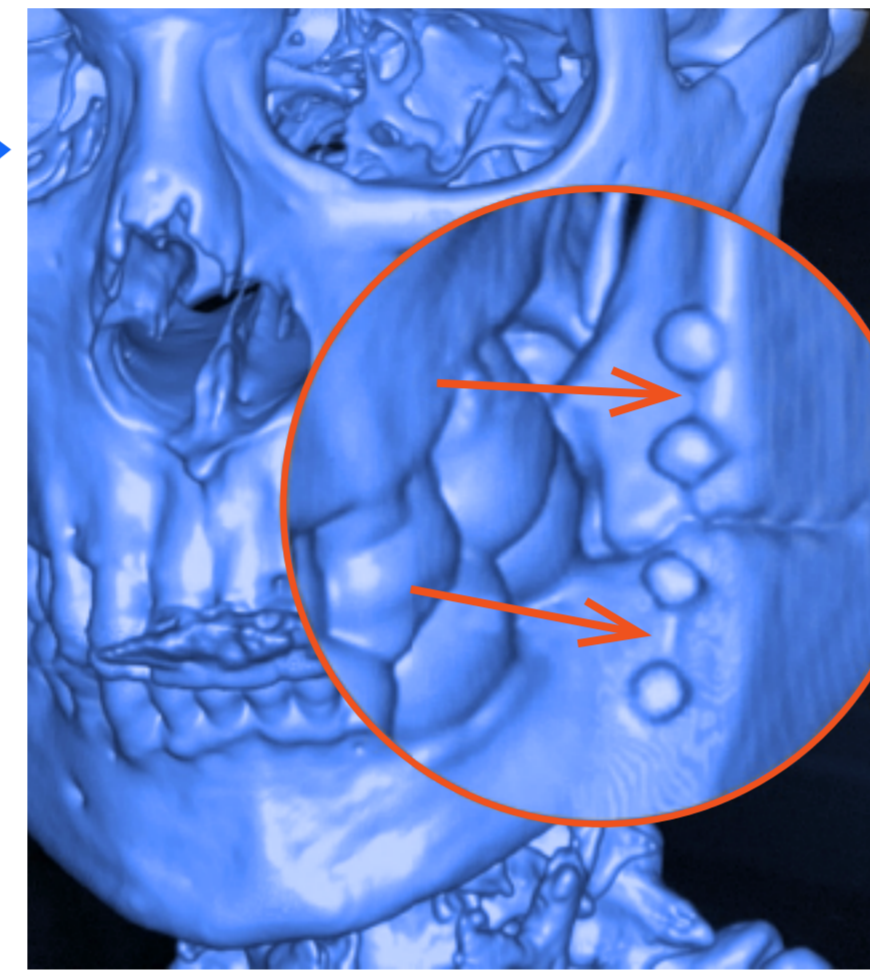
**Мегагрант**  
по Постановлению  
Правительства РФ  
№ 220 от 09.04.2010  
(2010–2014 гг.)

**Грант по ФЦП**  
«Исследования  
и разработки  
по приоритетным  
направлениям развития  
научно-технологического  
комплекса России  
на 2014–2020 годы»  
(2017–2019 гг.)

УГТ 2 → УГТ 3  
(2013–2015)



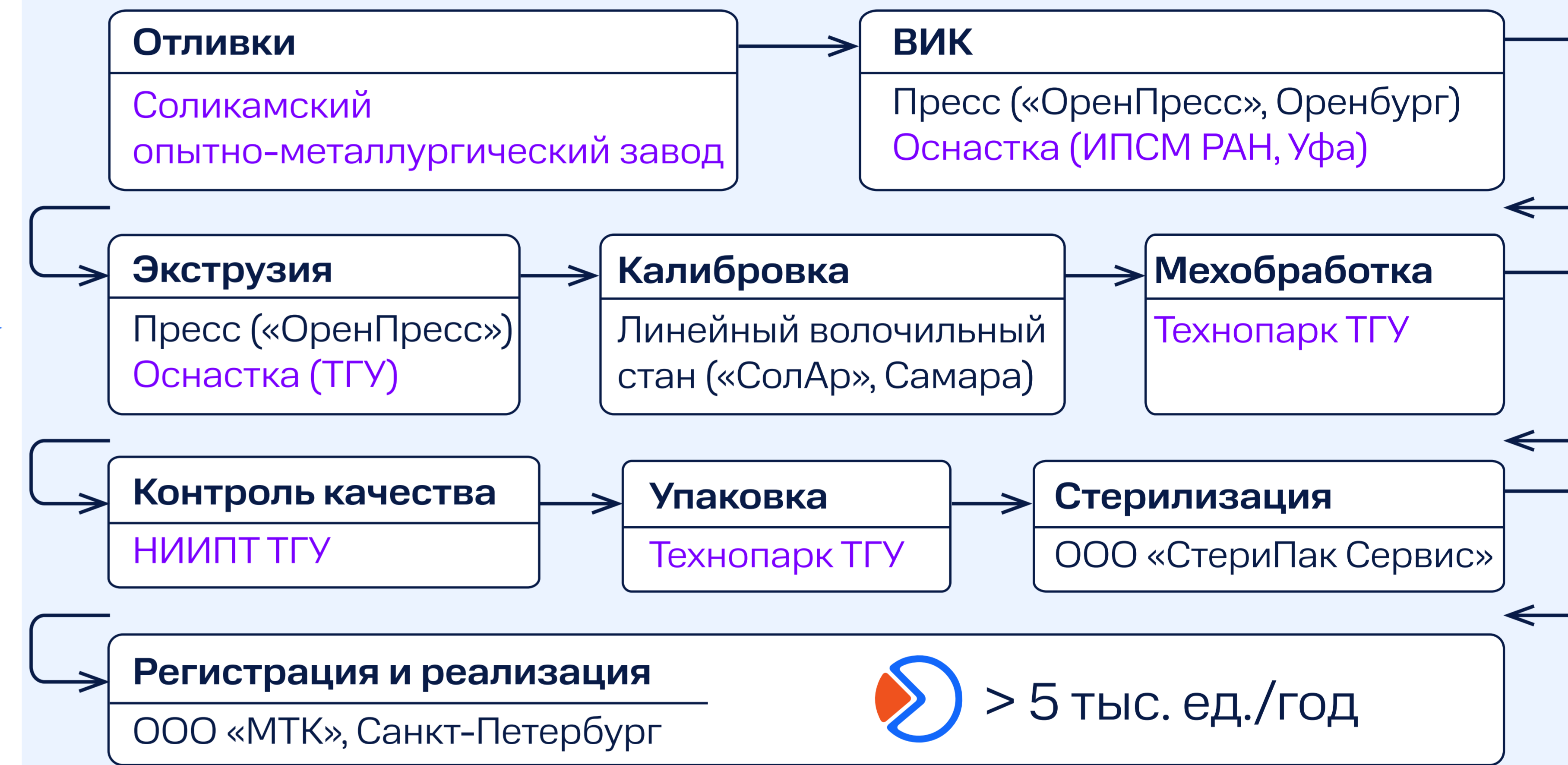
ООО «МТК»: 42 млн руб.



**Молодежная лаборатория «Дизайн магниевых сплавов»**  
2021–2023 гг., 45 млн руб.,  
5 студентов, 2 аспиранта и 1 магистр

УГТ 4 → УГТ 7  
(2016–2021)

### Производство полного цикла: Технопарк ТГУ, Тольятти



Лицензирование по ГОСТ ISO 13485–2017 (требования к производству изделий медицинского назначения); 2022–2023 гг.

Консорциум «Новые технологии для магниевых сплавов»

УГТ 8 → УГТ 9  
(2022–2023)

## Реконструкция учебно-производственных мастерских ТГУ

Самарская область,  
г. Тольятти, ул. Белорусская, 14В

Срок окончания строительства:  
15 августа, 2023 год

Срок ввода:  
ноябрь, 2023 год



Общая площадь здания:  
4,196 тыс. кв. м.



Финансирование (всего / МОН РФ):  
404,03 / 399,25 млн руб.

✓ **Реконфигурируемые производственно-технологические участки мехобработки и аддитивных технологий для производства опытных образцов, штучной высокотехнологичной продукции и малых серий инновационных изделий**

✓ **Производство наукоемких изделий (взамен ушедшего импорта):**

- **медицинские биорезорбируемые магниевые имплантаты** — до 10 тысяч изделий (30 млн руб.) в год
- **ультразвуковые хирургические инструменты для очистки костных каналов от биополимеров при эндопротезировании** — до 40 комплексов (160 млн руб.) в год
- **перспективные медицинские изделия для остеосинтеза** — до 30 млн руб. в год

- **оборудование для ультразвуковой сварки пластмасс, мойки и очистки деталей, упрочнения** — до 100 комплексов (25 млн руб.) в год
- **автоматизированные линии ультразвуковой сварки** — до 10 штук (500 млн руб.) в год



на 01.12.2023

# СИСТЕМЫ АККРЕДИТАЦИИ/СЕРТИФИКАЦИИ: основа качества разработок и продукции ТГУ



Передовые инженерные школы



приоритет2030<sup>+</sup>  
лидерами становятся

## Тольяттинский государственный университет аккредитован/сертифицирован в девяти системах на проведение стандартных испытаний, инжиниринга, проектных работ, экспертизы:

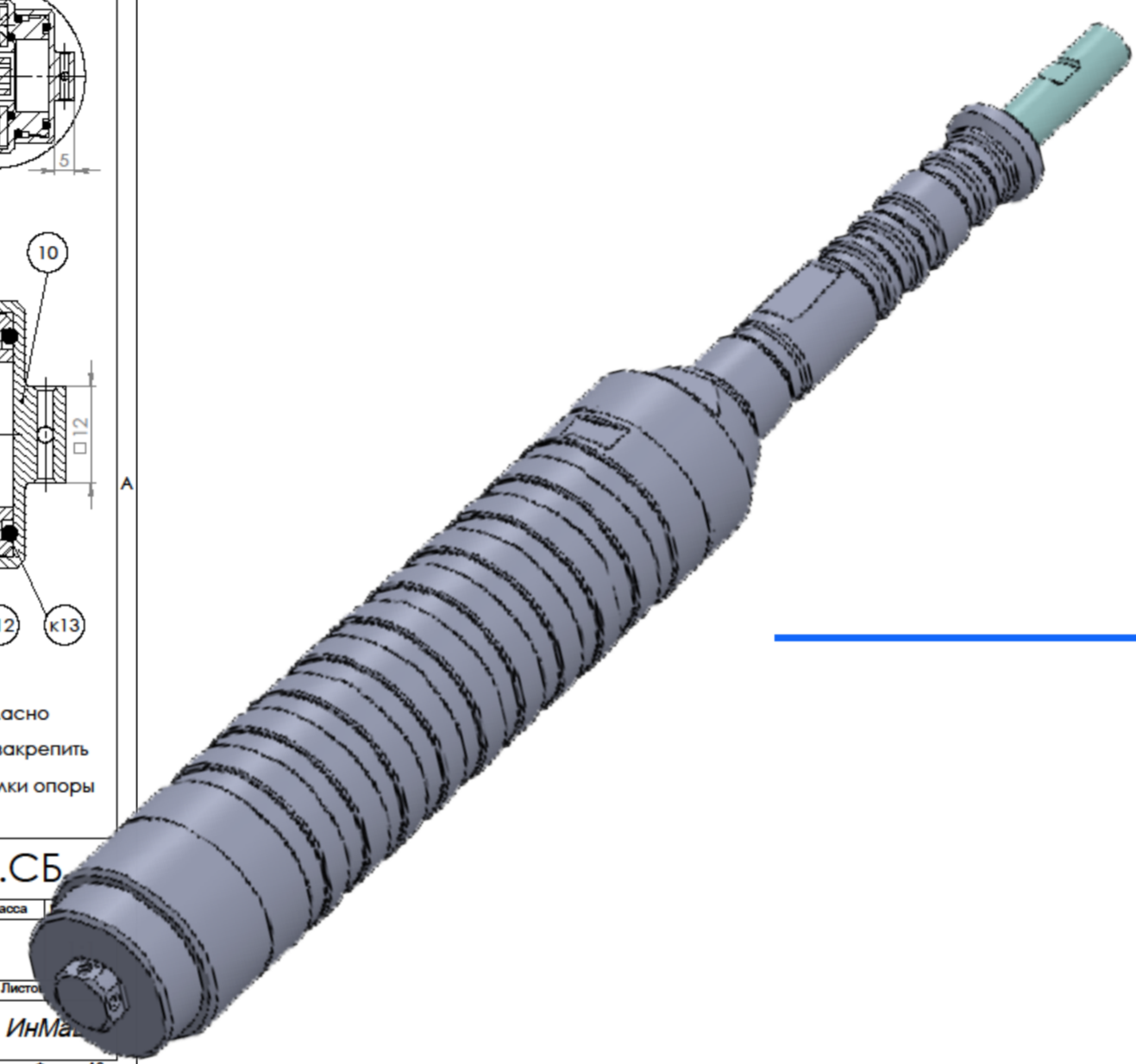
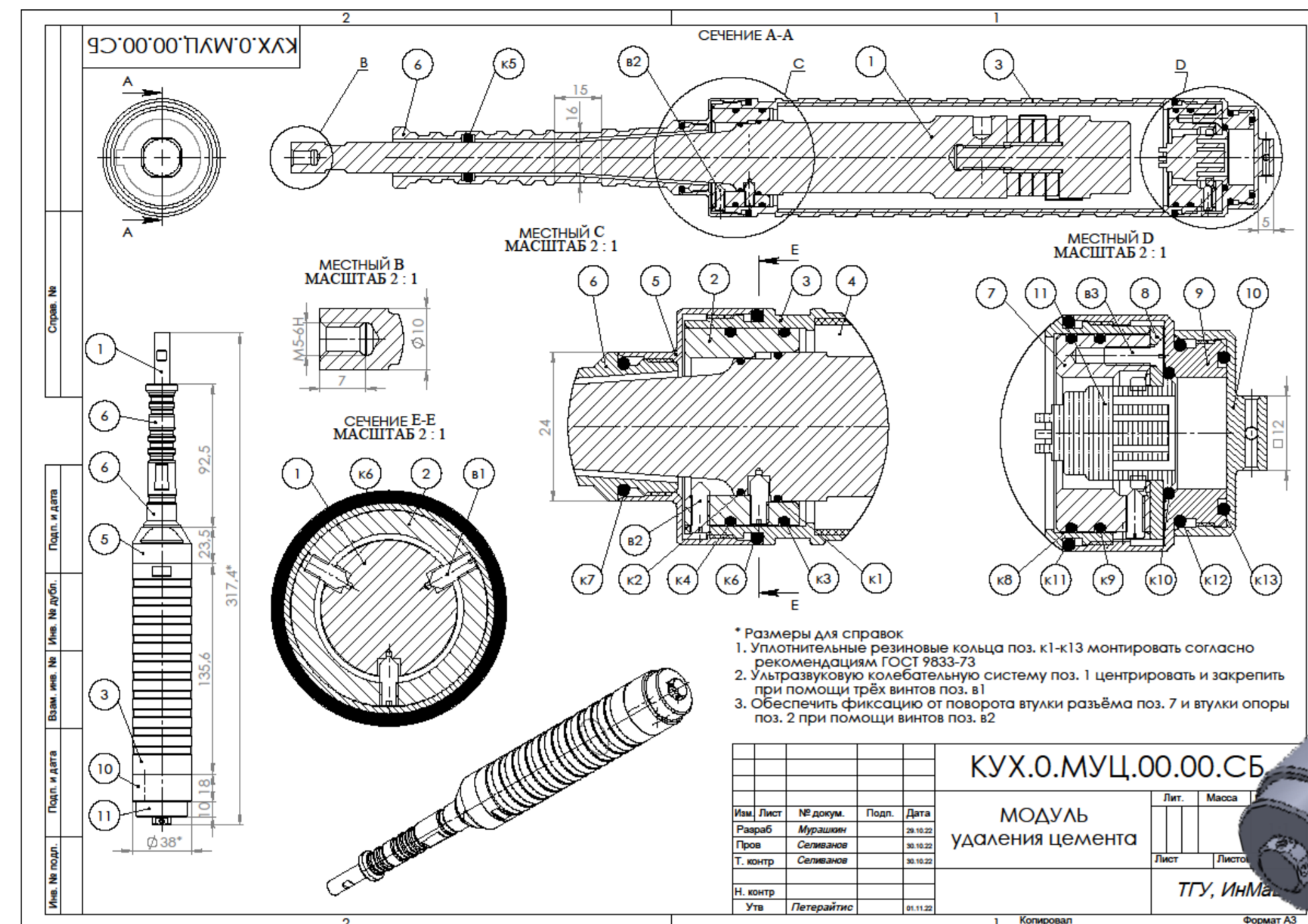
- АНО КЦ «Атомвоенсерт» 21.10.20–20.10.2025
- международная система аккредитации ILAC 30.07.21–30.07.2026
- АО «НТЦ «Промышленная безопасность» 28.08.20–01.03.2024
- Роскомнадзор 20.10.21–20.10.2026
- Росаккредитация с 04.07.2018
- Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с 30.04.2021
- Ростехнадзор до 20.07.2026 г.
- ЭАЦП «Проектный портал» с 07.12.2017
- Орган по сертификации интегрированных систем менеджмента «Энергия плюс» до 30.11.2026
- ТГУ входит в реестр потенциальных исполнителей федеральной программы стимулирования разработки конструкторской документации для серийного выпуска критически важных комплектующих (ПП № 208 от 18.02.2022).
- ТГУ входит в реестр членов Национальной ассоциации трансфера технологий (сентябрь 2022).



## Ультразвуковые (УЗ) комплексы: сварка, резка, очистка, обработка

СНТР: п. 20а, в. УГТ 7 → УГТ 8 (2024)

### Хирургический УЗ-инструмент для эндопротезирования



УГТ 6  
(2022)

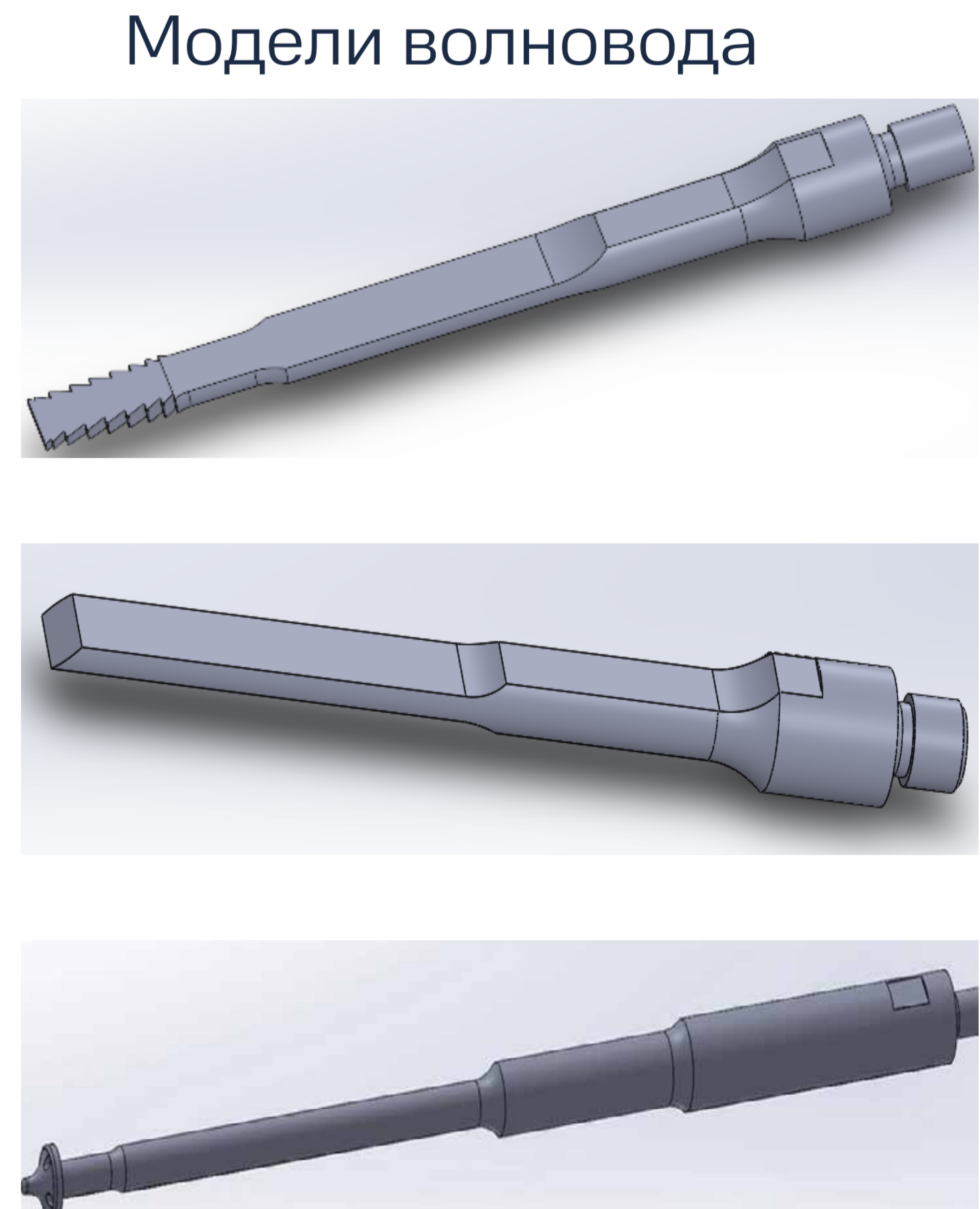
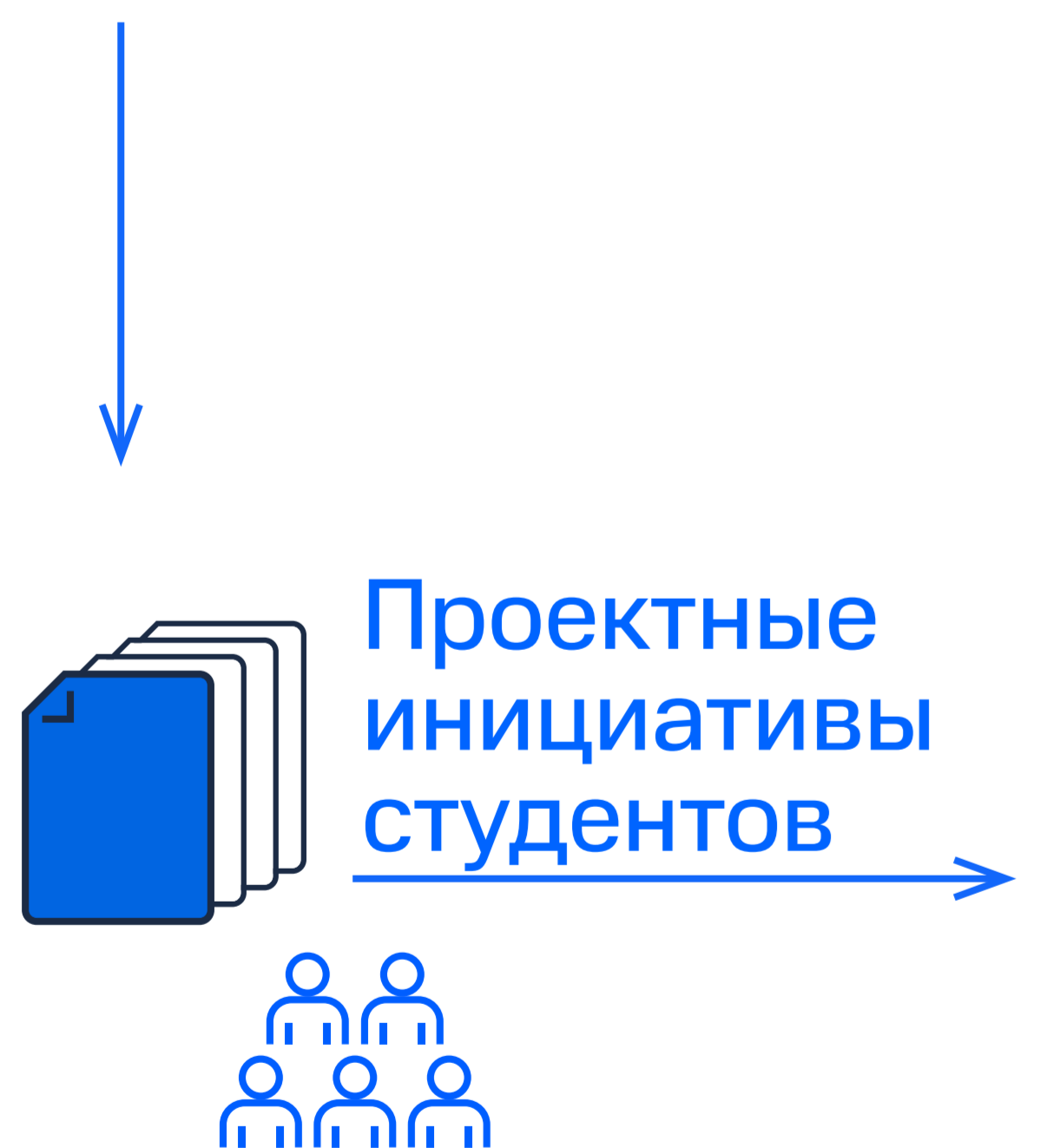
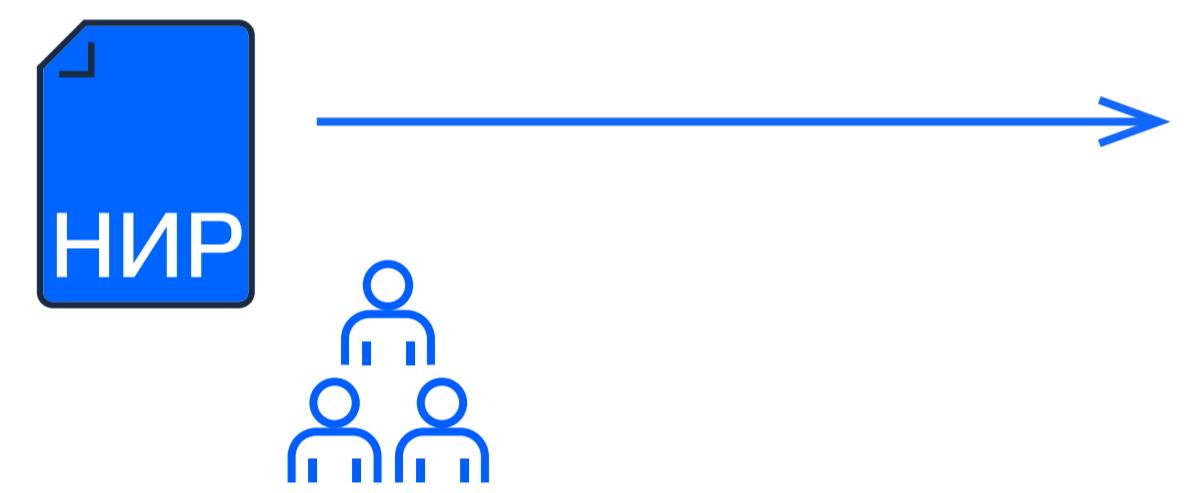
УГТ 8  
(2023–2024)

Производство:  
Технопарк ТГУ, Тольятти

> 100 комплексов

Регистрация и реализация:  
ООО «МЕДТЭК»

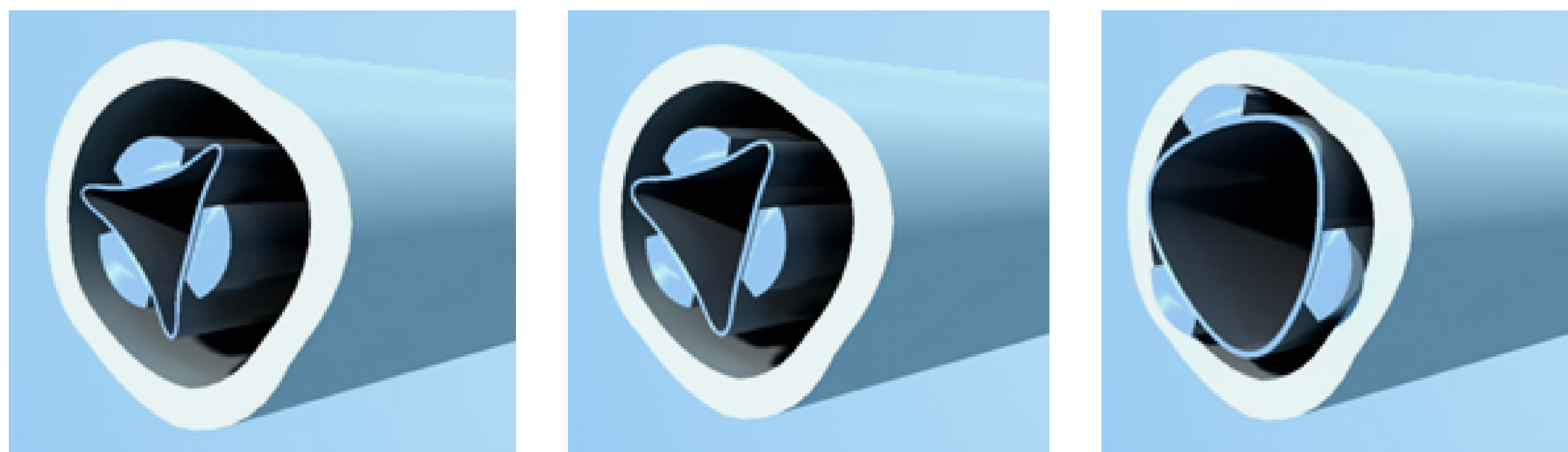
Механическая  
УЗ-обработка  
труднообрабатываемых  
материалов



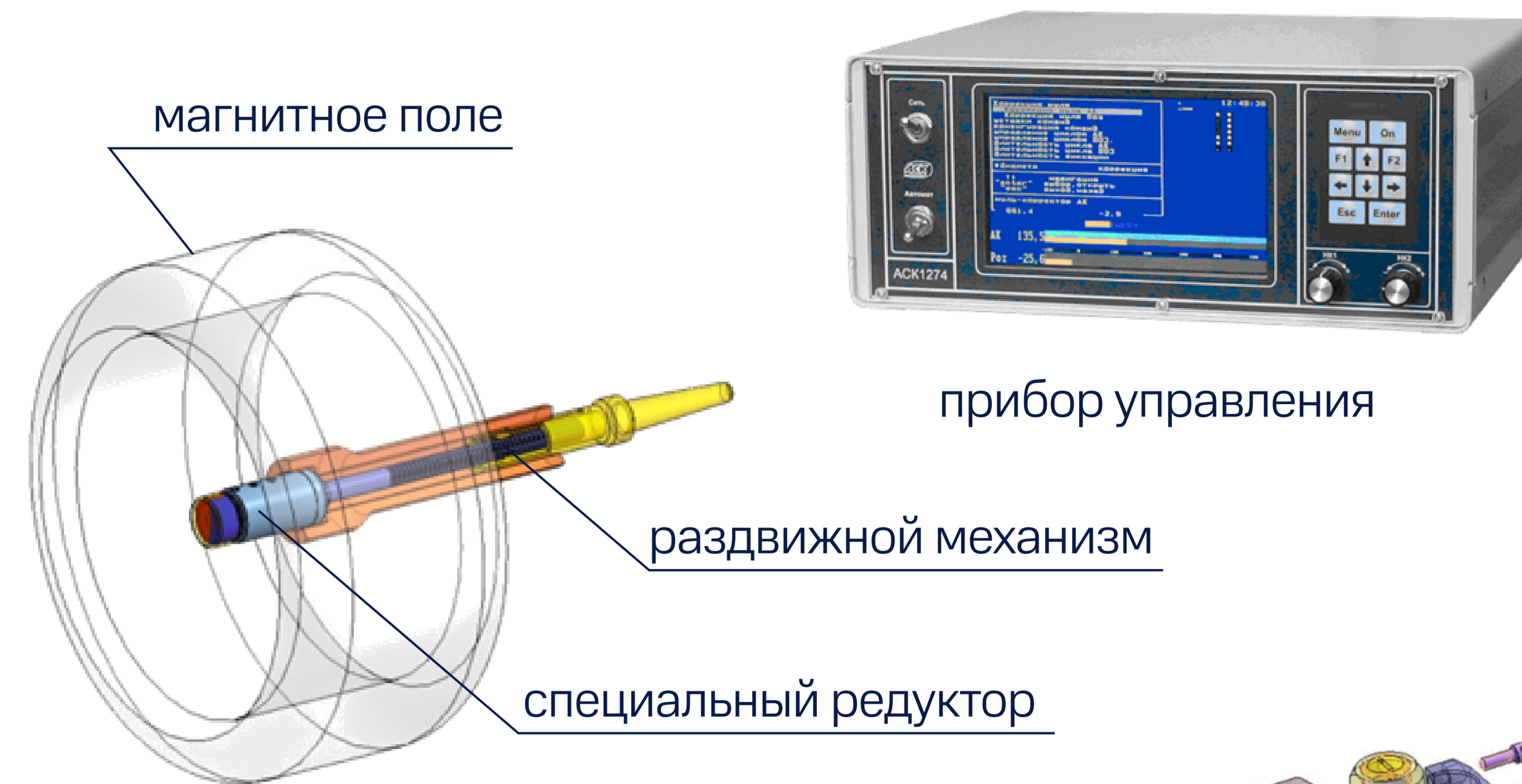
## Импортоопережение. Стратегический партнер – ООО «МЕДТЭК» (г. Москва)

СНТР: п. 20а, в. TRL 4 → TRL 8 (2024)

Самоблокирующиеся расширяемые стержни для лечения больных с переломом длинных трубчатых костей



Привод раздвижного механизма детского эндопротеза



детали редуктора выполнены из биосовместимых материалов

- ✓ Регистрaции медицинских изделий, произведённых в нашей стране, занимает как правило около 2-х лет и затрудняет вывод продукции на рынок
- ✓ Малое количество аккредитованных Росздравнадзором лабораторий
- ✓ Отсутствие необходимых материалов и даже тех, на которые есть ГОСТ, например, сталь **03X17H9AM3** (по ГОСТ 5632-2014) не изготавливается и не поставляется ввиду узкоспециализированной области применения (медицина и пищевое производство)

# Спасибо за внимание!

