



**-НАМИ-**

# ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ МАЛЫХ СЕРИЙ И ЕЁ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОМПОНЕНТОВ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ», Ташкент, 22 Апреля 2024

---

## Проблема:

Производителям техники экономически невыгодно производить и реализовывать малые серии\*



## Причины:

- Отсутствие научного задела и опыта проектирования подобных машин
- Доля НИОКР в себестоимости  $\geq 30\%$  (при масштабном производстве  $\leq 5\%$ )
- Сроки проведения НИОКР более 3 лет; срок окупаемости – более 5 лет
- Узкоспециализированное применение
- Рынок ограничен потребностью 200...300 ед.
- Экспортные ограничения
- Проблема носит общий характер, актуальна не только для РФ





# УНИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ И ТЕХНОЛОГИЙ

Анализ рынка  
компонентов и  
технологий

Концепция модульных  
решений, унифицирующих  
линейку

Стандартизированные КД  
на модульные узлы и  
компоненты

Спецификации для  
реализации  
и производства

Увеличение  
объема  
локального  
производства

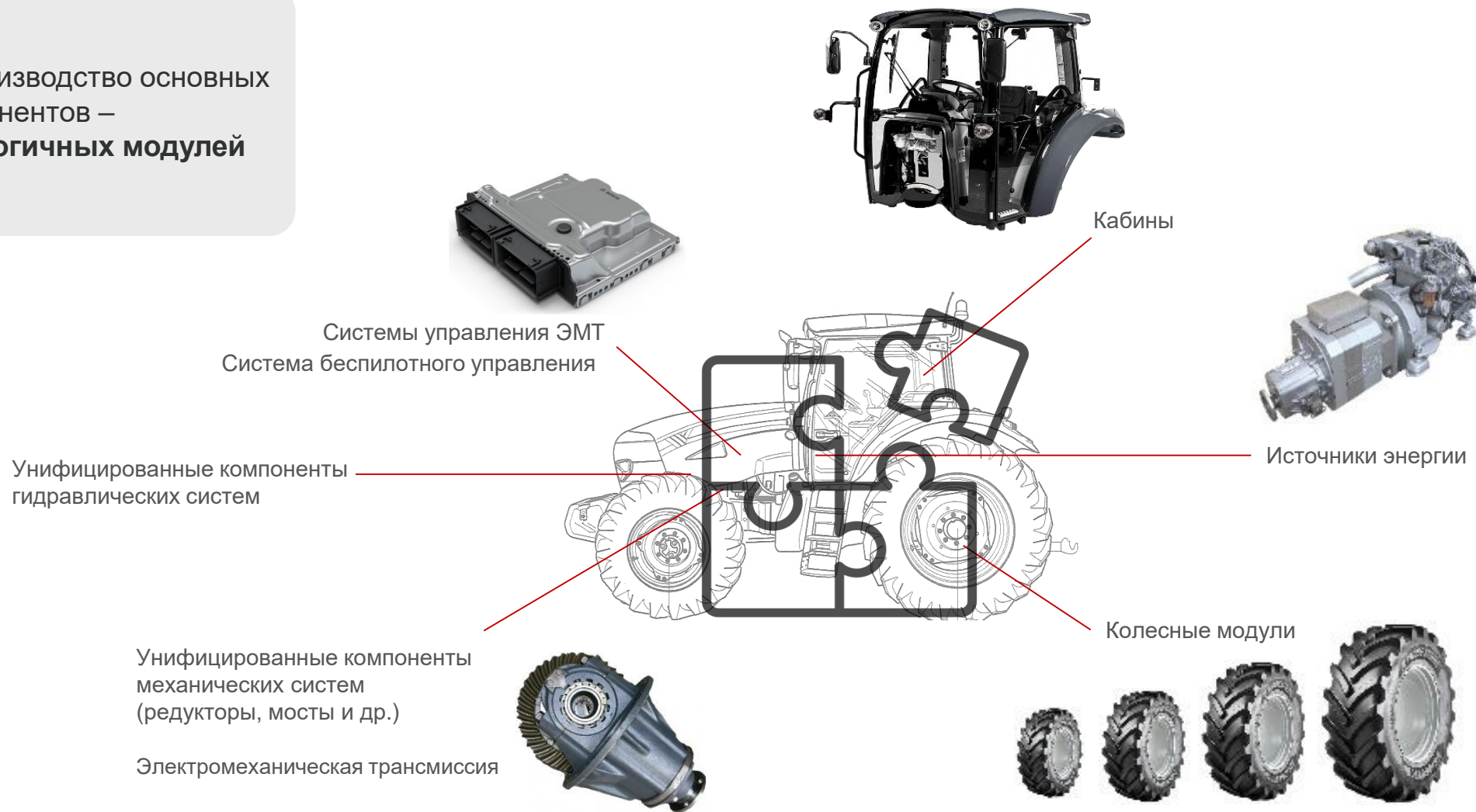
Упрощенная  
индустриализация:  
производство  
~в любом регионе~

Перспективный трактор НАМИ  
Платформа из модульных компонентов.  
Создание платформ нескольких тяговых  
классов с электромеханической  
трансмиссией



# СОЗДАНИЕ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ

Разработка и производство основных  
компонентов —  
**высокотехнологичных модулей**



Внедрение концепции на рынок  
Вывод на рынок: основных модулей,  
шасси спецтехники, новых марок  
компонентов

1. Разработка и производство шасси самоходной техники на базе высокотехнологичных модулей

2. Создание альбомов типовых решений для различных типов шасси самоходной техники

• Шасси коммунального назначения



• Шасси сельскохозяйственного назначения

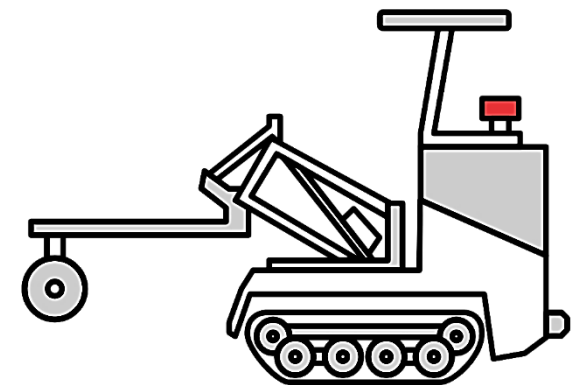
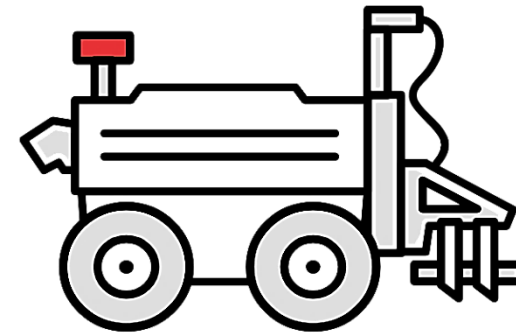
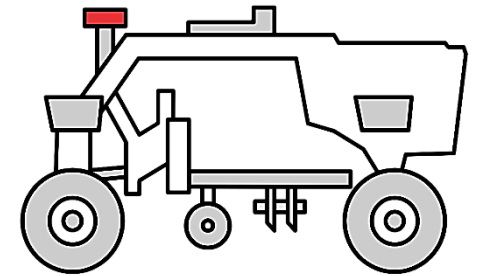


• Шасси иного специализированного назначения



**Специализированное производство**  
Вывод на рынок новых  
производителей техники

- ▶ «Активный прицеп» - прицепные агрегаты с мотор-колесом
- ▶ Специализированная самоходная техника
- ▶ Агроботы
- ▶ Коммунальная техника
- ▶ Лесозаготовительная техника
- ▶ Дорожно-строительная техника
- ▶ Рабочие органы



# УНИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ И ТЕХНОЛОГИЙ

Анализ рынка технологий для гибкого производства

Создание списка гибких технологий

Поиск производственных партнеров и финансирования

Спецификации для реализации и производства

ФРП  
АТР  
Постановление 1649\*

Развитие технологий в РФ



Прецизионные трубы для гидроцилиндров

Точное литье

\*...финансовое обеспечение затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по современным технологиям...



# Выводы

**1.** Необходимо реализация комплексных подходов на территории РФ:

унификация компонентов и технологий

создание модульных платформ

создание технологий для узкоспециализированной техники

создание технологий гибкого производства

**2.** Необходимо совершенствование законодательной базы для поддержки использования производителями в продукции унифицированных ключевых компонентов (коробки передач, ведущие мосты, осевые агрегаты, двигатели внутреннего сгорания, электротехнические компоненты, компоненты гидравлических систем и привода, подшипники)

**3.** Направления деятельности: разработка стандартов, корректировка ПП РФ № 2281 и 1432, включение унифицированных ключевых компонентов в ПП РФ № 719, присоединение субсидиарных мер поддержки компаний-производителей к ПП РФ № 719, внесение продукции в ПП РФ № 719 с целевым уровнем локализации 50% к 2030 году, увеличение ввозных пошлин и утилизационного сбора для импортной техники

**-НАМИ-**

**ИДЕИ, ВОПЛОЩЕННЫЕ В ДВИЖЕНИИ**

---

[nami.ru](http://nami.ru)

