



-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

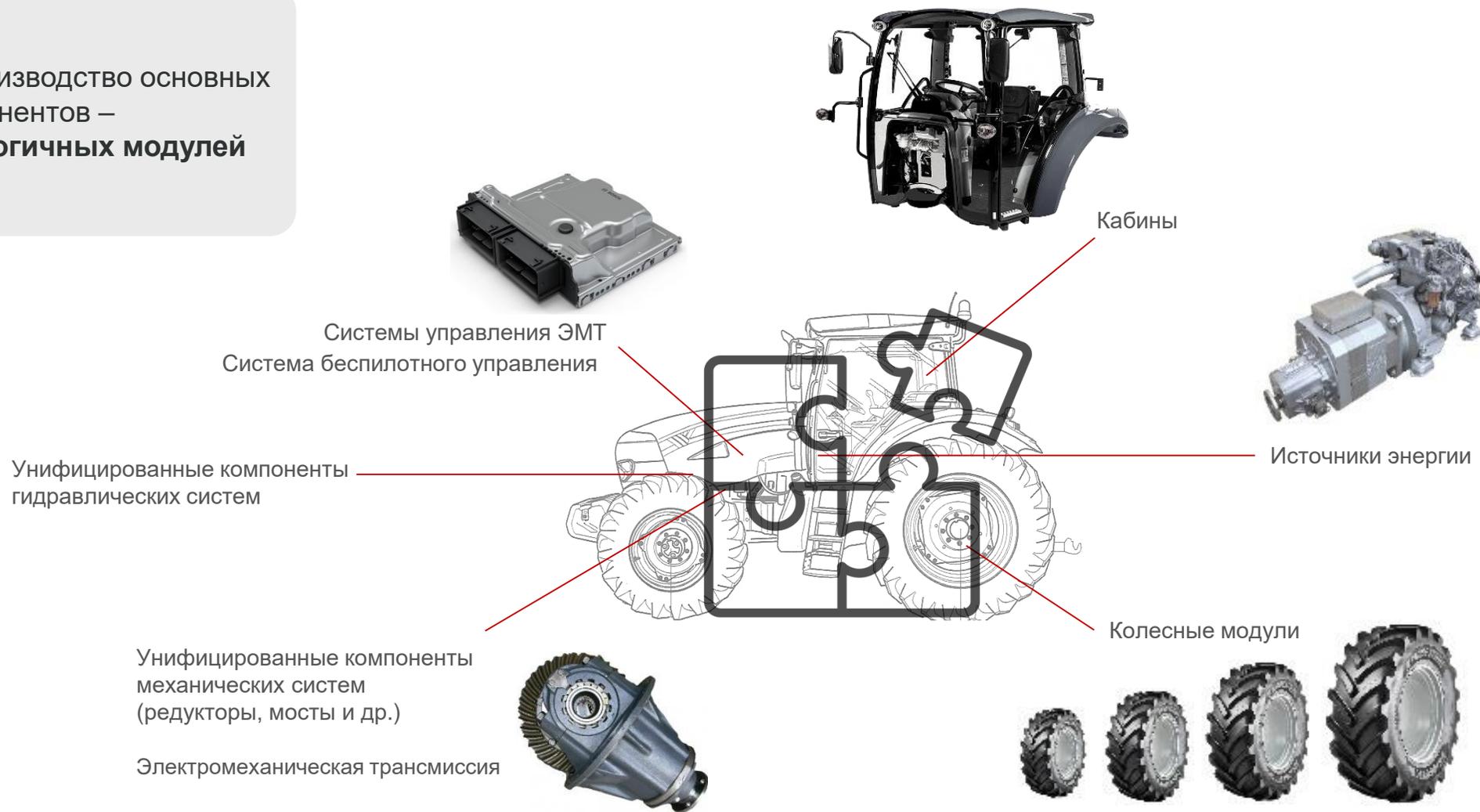
Упрощенная
индустриализация:
производство
~в любом регионе~

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



РАЗРАБОТКА МОДУЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ

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

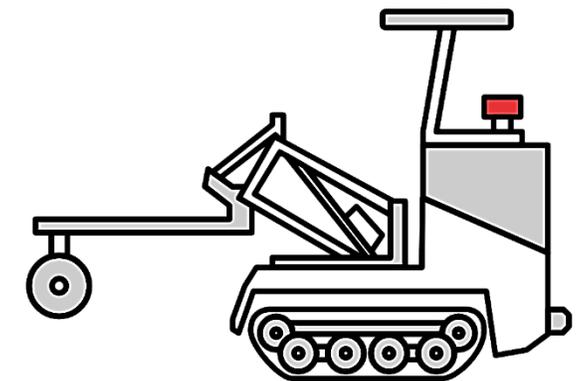
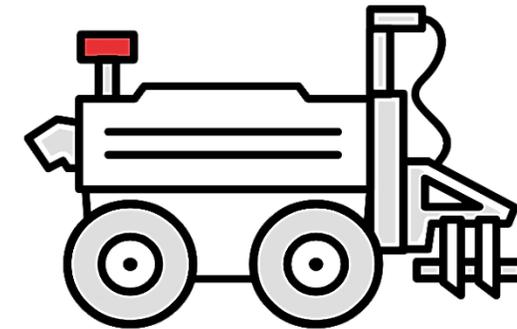
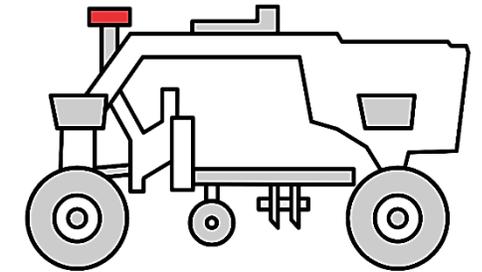


• Шасси иного специализированного назначения



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

