

# Технология **Континуум3D**

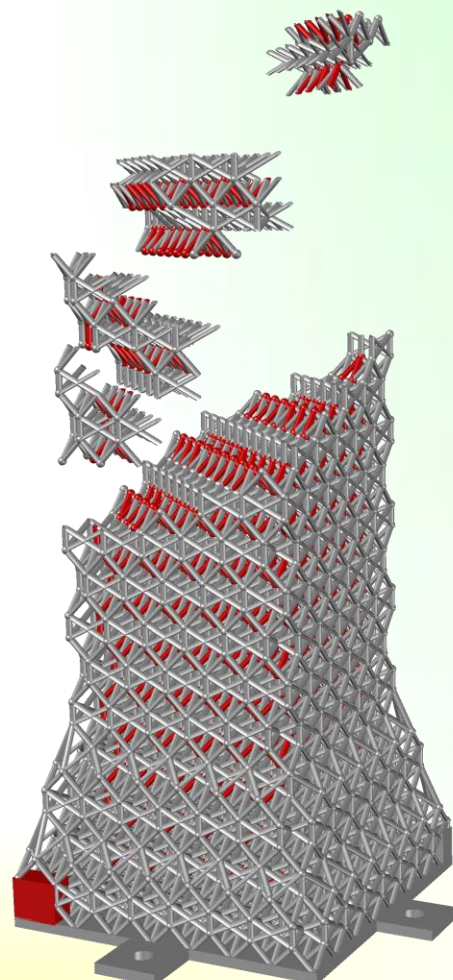
**Континуум3D** – инновационная технология аддитивного производства уровня **нового технологического уклада**.

Наши разработки открывают путь для производства электротехнической продукции на базе унифицированной технологии многомерного аддитивного наращивания (формообразования) с применением специализированных материалов - филаментов, обладающих различными проводящими, изоляционными и магнитными свойствами.

Данная технология позволяет уменьшить сложность технологических цепочек, кардинально сокращая количество производственных операций и типов применяемого оборудования. Гибкость технологии позволяет организовать выпуск партий продукции, вплоть до отдельных экземпляров, с особыми, персонифицированными характеристиками, в рамках единого техпроцесса без увеличения себестоимости изделий. Мобильность технологии позволяет производить продукцию в непосредственной близости от конечного пользования, что упрощает логистику и сокращает транспортные расходы.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ❑ Получение уникальных конструкционных и электротехнических свойств продукции, недостижимых при использовании традиционных подходов;
- ❑ Снижение капитальных затрат на создание новых производственных мощностей;
- ❑ Снижение себестоимости продукции за счет оптимизации затрат на логистику и содержание парка различных типов производственного оборудования;
- ❑ Инвариантность себестоимости производства к размеру партии выпускаемой продукции;
- ❑ Независимость трудоемкости производства от сложности производимой продукции;
- ❑ Интеграция производственных и эксплуатационных процессов;
- ❑ Полностью автоматизированная отечественная технология, соответствующая концепции "цифровой фабрики будущего" уровня 4-й промышленной революции.

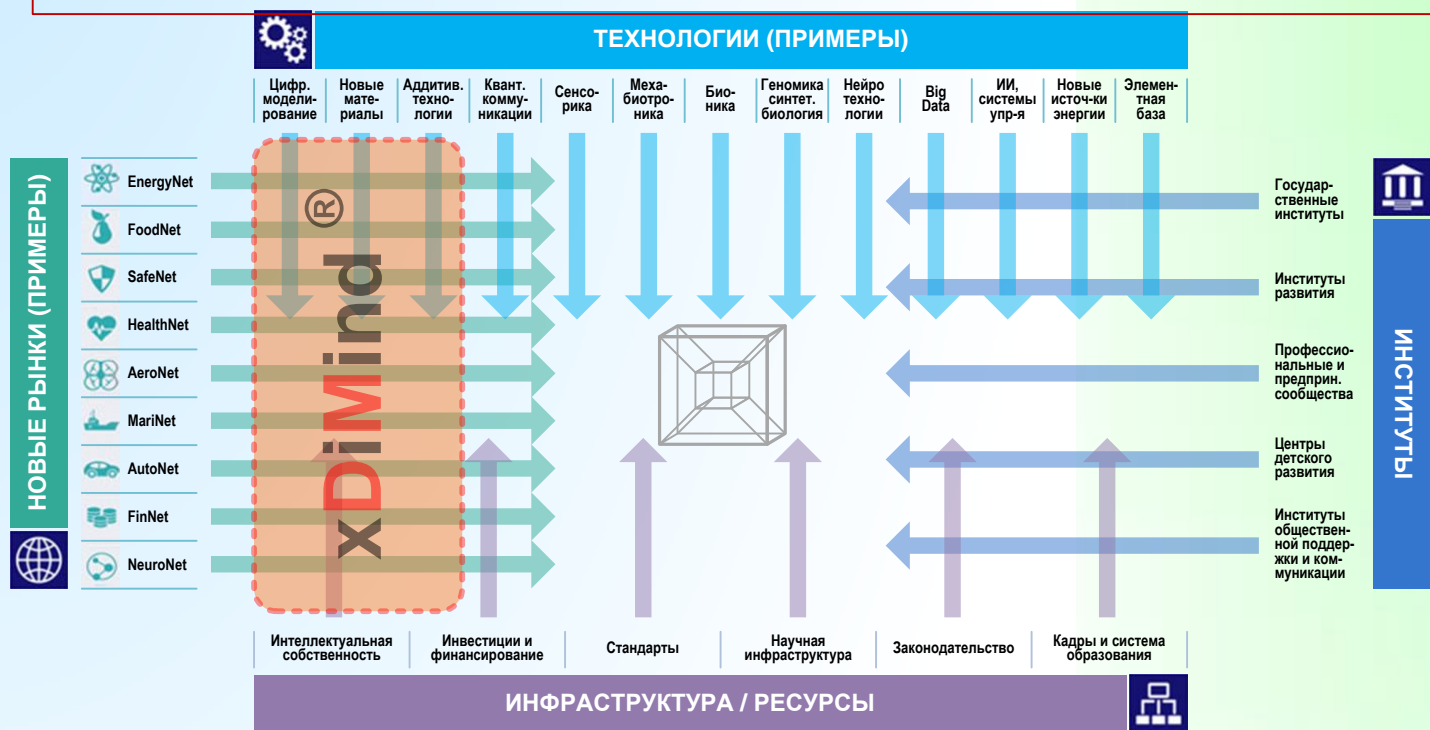


**Инженерно-технический центр**  
**КОНТИНУУМ**

**...continuous perfection...**



# Место и роль технологии **Континуум3D<sup>®</sup>** в матрице НТИ (Национальная Технологическая Инициатива)



\* Источник <http://www.asi.ru/nti/>

## БАЗОВЫЕ ПРИНЦИПЫ ТЕХНОЛОГИИ

- ❑ **Инновационные материалы:** проводящие, изолирующие и магнитные филаменты, способствующие достижению заданных параметров и свойств продукции при сохранении высокой технологичности и повторяемости производства;
- ❑ **Инновационные структуры:** новые конструкционные решения, на базе биодизайна и адаптивной геометрии, невозпроизводимые традиционными технологиями, позволяющие значительно улучшить механические и функциональные свойства продукта;
- ❑ **Инновационные способы производства:** n-мерные устройства формообразования, рассчитанные на одновременную работу с группой материалов, обладающих различными механическими, электрическими и магнитными свойствами.

## СТАТУС ПРОЕКТА

В настоящий момент идет усовершенствование технологии, проводятся исследования способов применения новых материалов и структур с учетом возможностей и ограничений существующих способов многомерного формообразования, ведется работа по коммерциализации и патентной защите предлагаемых решений. Цели – создание технологии, позволяющей производить электротехническое и иное оборудование по запросу в любой точке мира с использованием аддитивных технологий, обеспечение национального технологического лидерства России.

## О КОМПАНИИ

ЗАО «ИТЦ Континуум» более 15 лет занимается инновационными научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами (НИОКР) в различных областях народного хозяйства. Компания обладает опытным креативным коллективом разработчиков, специализированной материально-технической базой, уникальными компетенциями и стремлением создавать новое.



ЗАО «ИТЦ Континуум»

[www.ec-continuum.ru](http://www.ec-continuum.ru), e-mail: [continuum@ec-continuum.ru](mailto:continuum@ec-continuum.ru)

Тел.: +7 (4852) 31-38-84, факс: +7 (4852) 31-38-91

