

### **Коммерческий потенциал технологии**

Для оценки уровней готовности технологий можно использовать метод «Technology Readiness Level» (TRL), разработанный в 80-х годах национальным аэрокосмическим агентством (NASA) США. Метод позволяет единообразно обсуждать техническую зрелость различных типов технологий.

В шкале TRL используются уровни от 1 до 9, где 9 - наиболее зрелая технология:

- TRL 1. Сформулирована фундаментальная концепция технологии и обоснование её полезности.
- TRL 2. Определены целевые области применения технологии и её критические элементы.
- TRL 3. Получен макетный образец и продемонстрированы его ключевые характеристики.
- TRL 4. Получен лабораторный образец, подготовлен лабораторный стенд, проведены испытания базовых функций связи с другими элементами системы.
- TRL 5. Изготовлен и испытан экспериментальный образец в реальном масштабе по полупромышленной технологии, проведена эмуляция основных внешних условий.
- TRL 6. Изготовлен полнофункциональный образец на пилотной производственной линии, подтверждены рабочие характеристики в условиях, приближенных к реальности.
- TRL 7. Прототип системы продемонстрирован в составе системы в реальных условиях эксплуатации.
- TRL 8. Окончательное подтверждение работоспособности образца. Разработка функционирующей реальной системы завершена.
- TRL 9. Изделие удовлетворяет всем требованиям: инженерным, производственным, эксплуатационным, по качеству и надёжности. Возможна модификация по снижению себестоимости, развитию и эволюции системы. Функционирующая реальная система подтверждена в ходе реальной эксплуатации через успешное выполнение испытательных заданий.

В 2013 году шкала TRL была включена в стандарт ISO 16290. В России на основе TRL разработан Национальный стандарт по трансферу технологий ГОСТ Р 58048-2017. **НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГИЙ. Методические указания по оценке уровня зрелости технологий.**

<https://docs.cntd.ru/document/1200158331>