

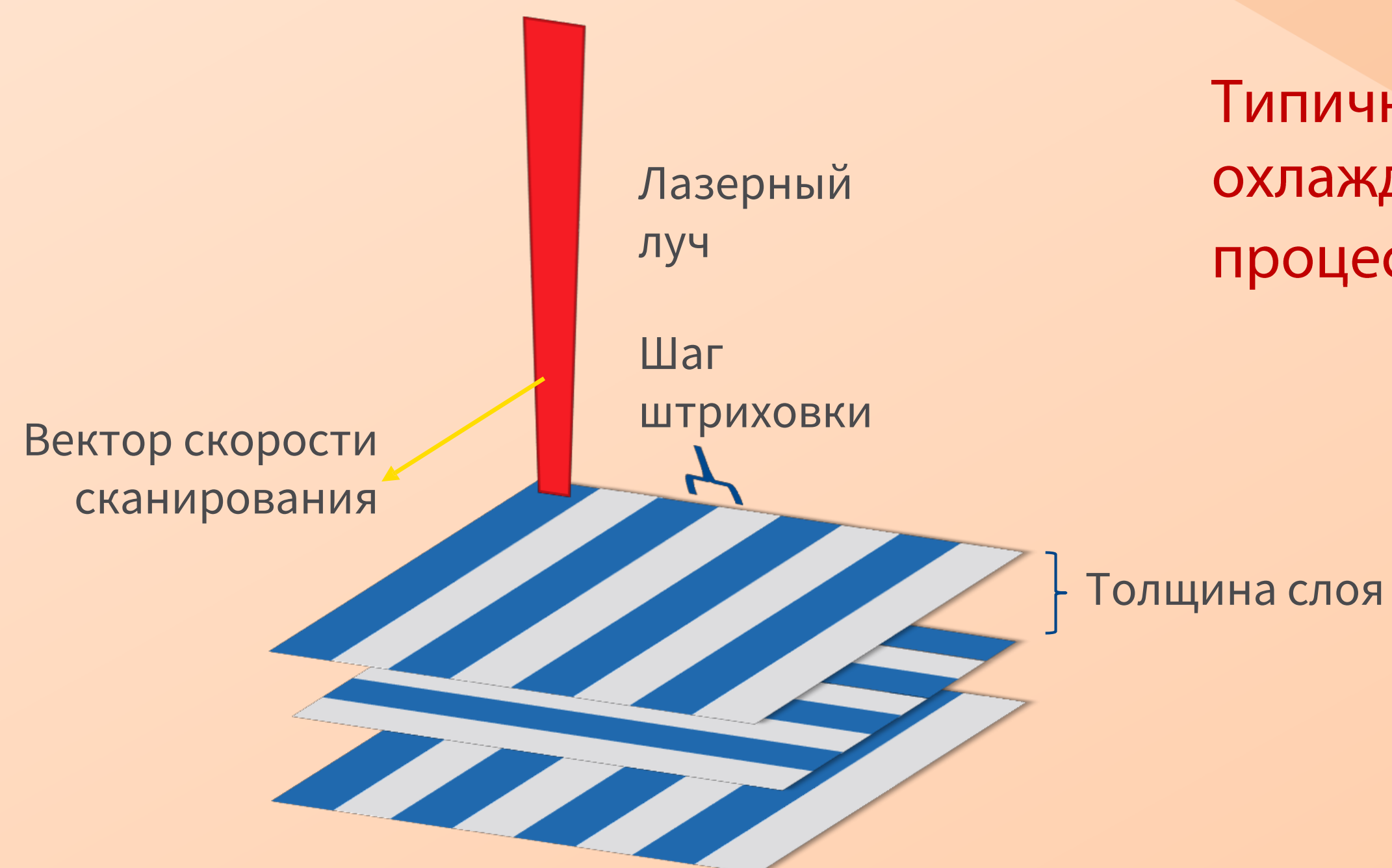


# **АМТ-16: Российское оборудование для отработки параметров синтеза новых материалов по технологии СЛС (SLM)**

АМ.ТЕСН – РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
И ИНТЕГРАТОР АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



# ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЦЕССА СЛС



Типичные скорости  
охлаждения при СЛС  
процессе:  $10^4 - 10^7$  K/c

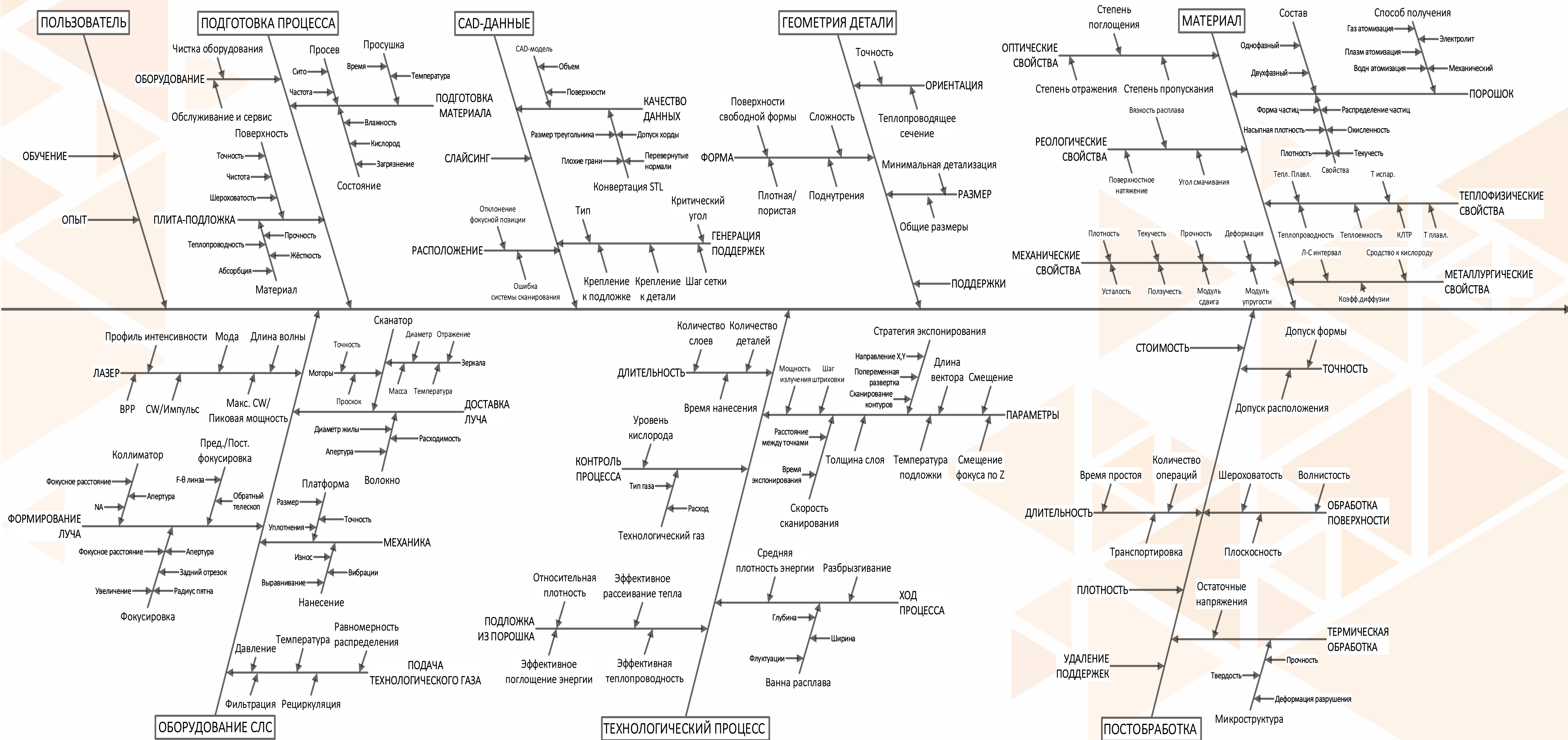
$$\text{Плотность объёмной энергии} = \frac{\text{Мощность}}{\text{Скорость сканирования} \times \text{Шаг штриховки} \times \text{Толщина слоя}}$$

АЛЮМИНИЕВАЯ ОСНОВА  
ТИТАНОВАЯ ОСНОВА  
КОБАЛЬТОВАЯ ОСНОВА  
НИКЕЛЕВАЯ ОСНОВА  
СТАЛИ  
МЕДНЫЕ СПЛАВЫ

(AlSi10Mg, AlSi12, AlSi9Cu3, AlSi7Mg0,6)  
(Ti6Al4V Grade 23, Ti6Al7Nb, TiGd II)  
(CoCr28Mo6)  
(IN939, IN738, IN718, IN625, HX)  
(316L, 304, 17-4, 15-5PH, 1.2709, H13)  
(CuSn10, CuNi2SiCr)






# Атрибуты стоимости, времени и качества процесса СЛС

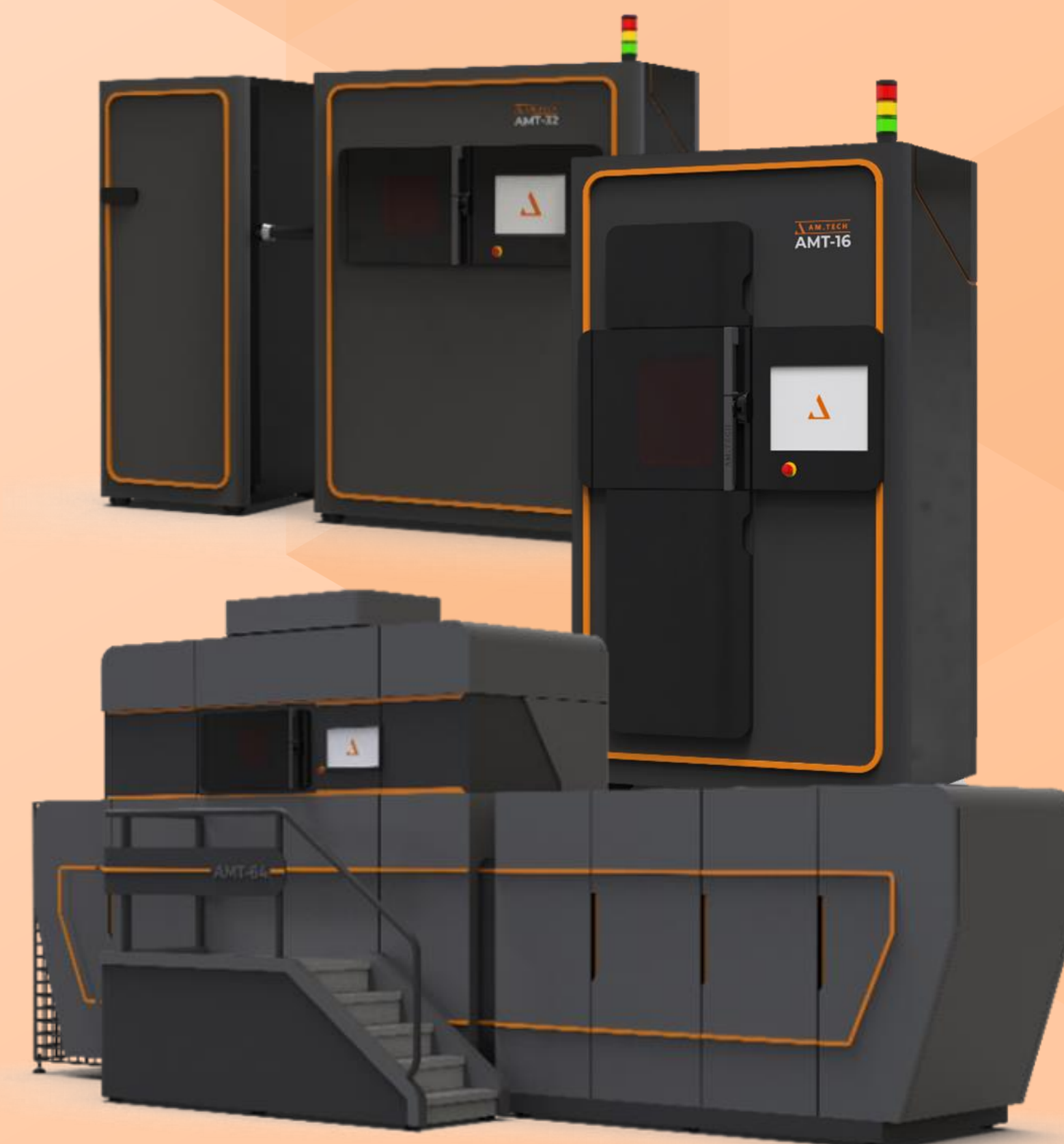


# МЫ ПОЛУЧИЛИ СУБСИДИИ НА РАЗРАБОТКУ СОБСТВЕННОЙ МОДЕЛИ 3D-ПРИНТЕРА AM.TECH



Субсидий достаточно чтобы создать серию из 3 установок, и довести их до серийного производства за 2.5 года. По договору с государством мы должны продать принтеры на 1.5 млрд ₽ за 7 лет.

	ЭТАП 2	ЭТАП 3	ЭТАП 4	ЭТАП 5	ЭТАП 6
Сроки:	01.01.2023 - 30.06.2023	01.07.2023 - 31.12.2023	01.01.2024 - 30.06.2024	01.07.2024 - 31.12.2024	01.01.2025 - 01.12.2026
Затраты:	—	—	—	—	—
В т.ч. субсидии:	—	—	—	—	—
					
Успешно завершенные этапы					





# АДДИТИВНЫЙ КОМПЛЕКС АМТ-16: УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ЛАЗЕРНОГО СИНТЕЗА



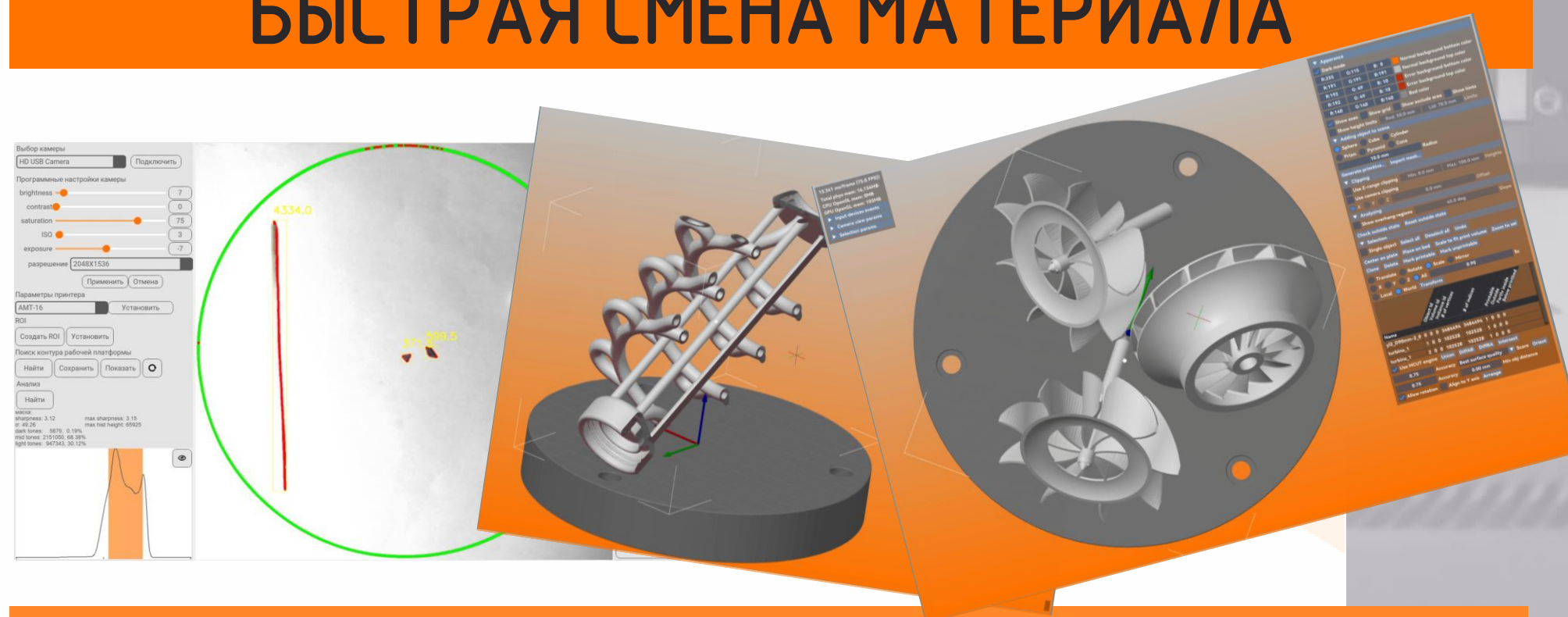
ЛАЗЕР МОЩНОСТЬЮ 500 Вт

ОБЪЕМ МАТЕРИАЛА ДО 8 ЛИТРОВ

ЗАМКНУТЫЙ ОБОРОТ ПОРОШКА

БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО КИПЧА

БЫСТРАЯ СМЕНА МАТЕРИАЛА



ОТЕЧЕСТВЕННОЕ ПО

ДИНАМИЧЕСКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ДИАМЕТРА  
ЛУЧА





**В СДЕЛАНО  
У В РОССИИ**

### **СДЕЛАНО В РОССИИ**

Запущена процедура получения  
свидетельства о российском  
производстве пп.719

## **Текущие направления деятельности**



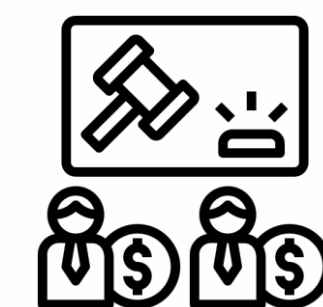
### **РАБОТА С УЧЕБНЫМИ ЗАВЕДЕНИЯМИ**

Активно сотрудничаем с МГТУ им. Баумана, Московским политехом, УНиТ МИСИС, МГТУ «СТАНКИН» и др.



### **РАЗРАБОТКА**

Ведется активная разработка и изготовление среднегабаритного комплекса АМТ-32.



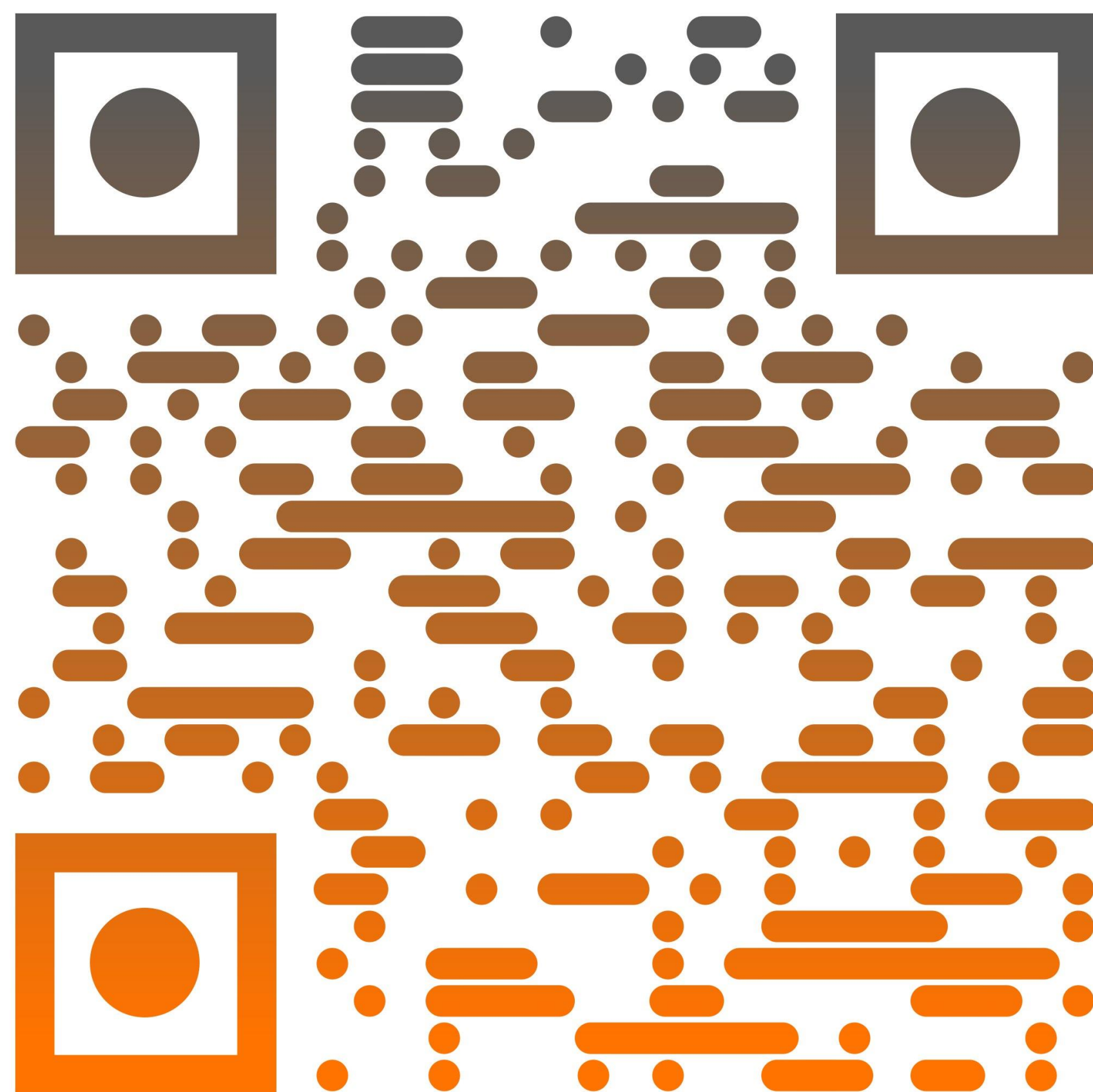
### **ПРОДВИЖЕНИЕ И ПРОДАЖИ**

Комплекс АМТ-16 доступен к заказу.



# AM.TECH

Additive Manufacturing Technologies



**127434,  
г. Москва,  
ш. Дмитровское,  
д.9., стр.3**

**8 (495) 108 60 68**

**ladnov@am.tech**

**am.tech**

