

НАША ПРОДУКЦИЯ

# Наноматериал CVD-графен



WWW.RUSGRAPHENE.RU

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



### ЧТО ПРОИЗВОДИМ

#### Графен в виде пленок

Двумерный наноматериал, состоящий из одного слоя атомов углерода, выстроенных в правильные шестиугольники - гексагоны.



### КАКИМ СПОСОБОМ

#### CVD-методом

Химическое газофазное осаждение графена из смеси метана, водорода и аргона на поверхность металлической фольги при температуре **800-1000°C**



### НА КАКИХ ПОДЛОЖКАХ

Медная фольга

Никелевая фольга

Кремниевая подложка

Кварцевое стекло

Подложка заказчика

**300нм/90нм**

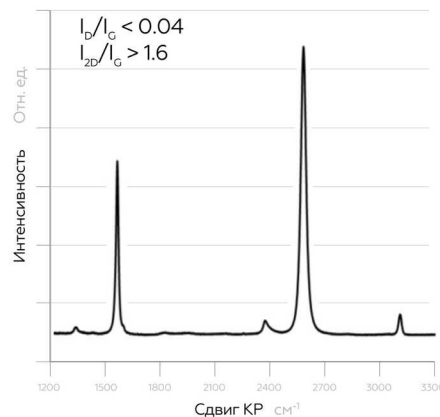
**2 мм**

**<80см<sup>2</sup>**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

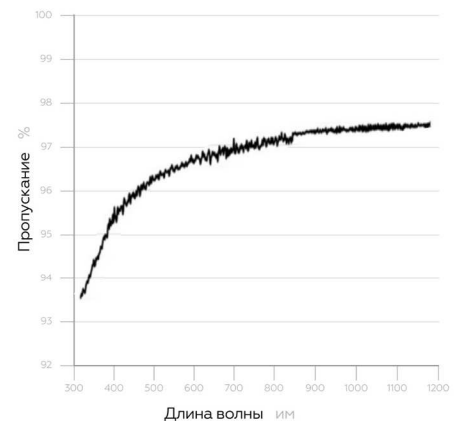
МОНОСЛОЯ CVD-ГРАФЕНА НА **SiO<sub>2</sub> - 90нм**

Размер зерна	<b>&gt;20мкм.</b>
Прозрачность	<b>&gt;97%</b>
Площадь покрытия	<b>&gt;95%</b>
Толщина	1 слой <b>&gt;95%</b>
	2 слой <b>&lt;5%</b>
Сопротивление Поверхностное	<b>500-800 Ом.</b>
Подвижность Носителей зарядов	<b>1500-2500см<sup>2</sup>/В·с</b>



РАССЕЯНИЕ СВЕТА  
Комбинационное

**λ=532нм**



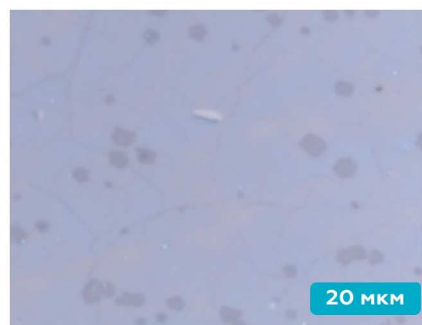
ПРОПУСКАНИЯ ГРАФЕНА  
Оптическое



ГРАНИЦА ГРАФЕНА

Оптический микроскоп

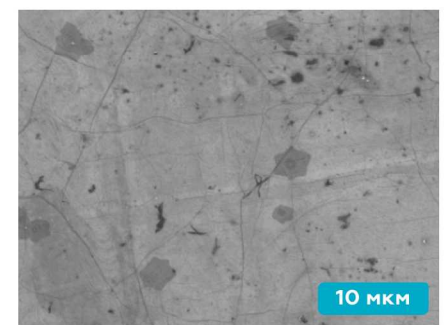
⊕ x10



ГРАФЕН

Оптический микроскоп

⊕ x50



ГРАФЕН

Растровый электронный микроскоп

## СВЯЗАТЬСЯ С НАМИ



+ 7 (926) 35-00-682



INFO@RUSGRAPHENE.RU



Московская обл

г. Протвино, Лесной бульвар 8-125