

# **ScanLine Omni: как за 5 минут выявить дефекты геометрии изделия**

**Фомичев Владимир**  
руководитель отдела 3D-сканирования 3D Vision

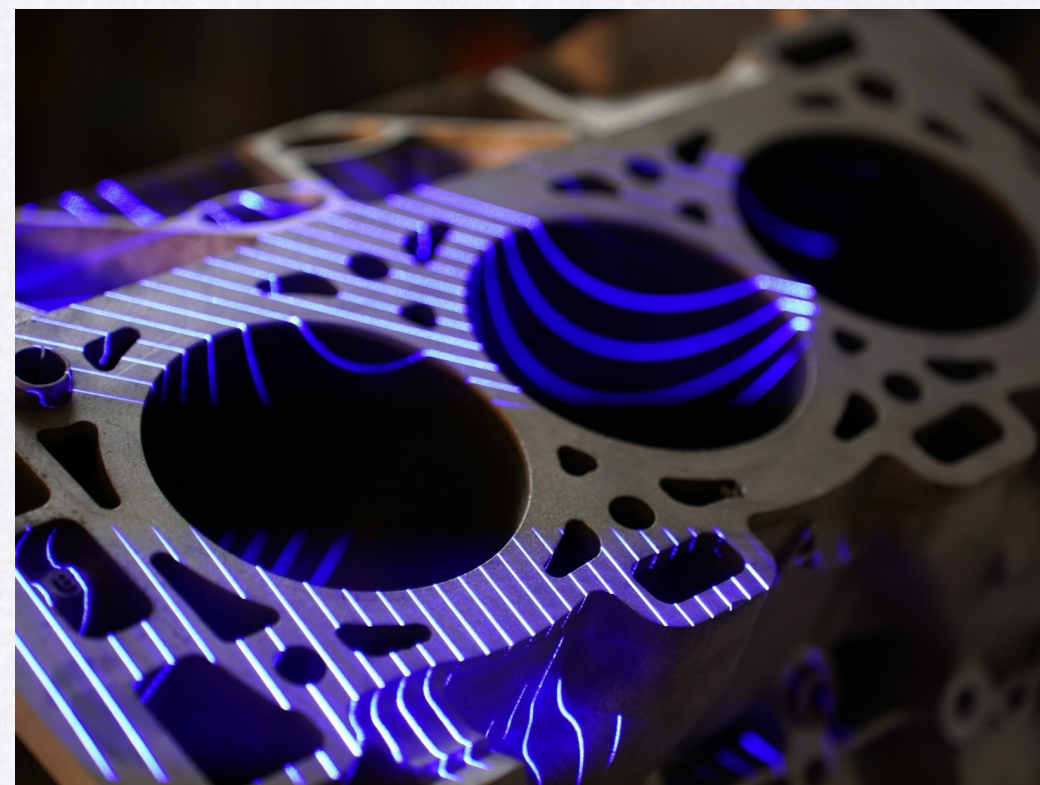
## 3D-СКАНИРОВАНИЕ

Что это и зачем?

Процесс 3D-сканирования подразумевает **создание высокоточной компьютерной трехмерной модели объекта** с помощью 3D-сканера.

Проецируя на сканируемый объект линию из лазерных лучей, или структурированный поток света, камеры прибора определяют поверхность сканируемого объекта и присваивают этой поверхности точки в заданной системе координат. Таким образом формируется **облако точек**.

После обработки полученных данных в специализированном ПО строится **трехмерная полигональная модель объекта**.



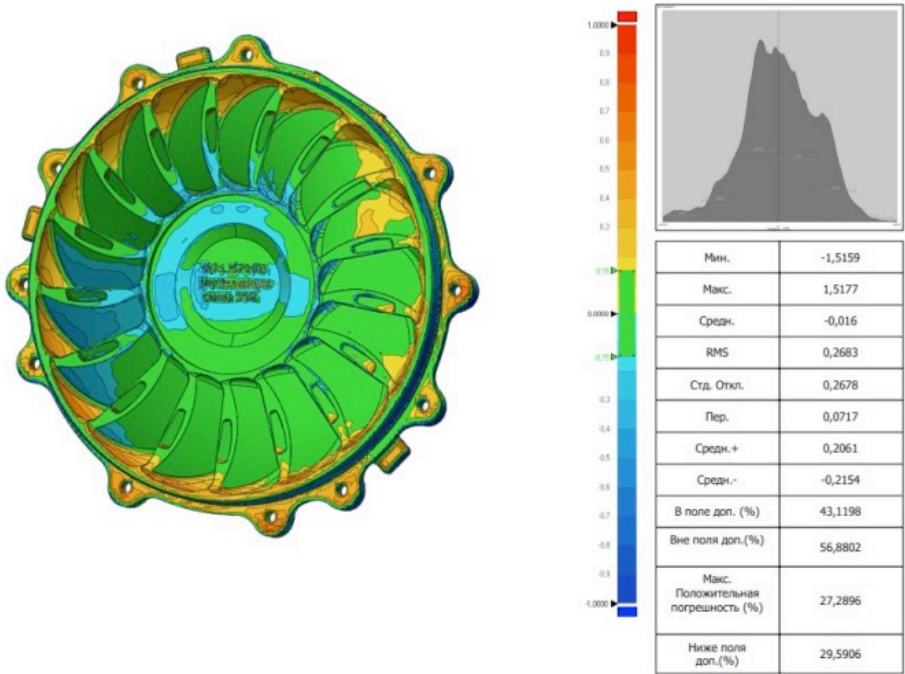


# ПРИМЕНЕНИЕ 3D-СКАНЕРОВ

**Контроль геометрии** – это сравнение эталонной параметризованной (твердотельной) модели с измеренными данными с построением цветовой карты отклонений и последующей генерацией отчета.



Данные результата - 1 : 3D Сравнить1



Product Name	[Product Name]	Department	[Department]	Date	Jun 27, 2023
Part Name	[Part Name]	Inspector	[Inspector]	Unit	mm

## 3D-СКАНЕРЫ В МЕТРОЛОГИИ

Большинство приборов, которые мы представляем, являются средствами измерения, внесенными в **реестр СИ Российской Федерации**.

Это означает, что параметры, заявленные в технических характеристиках, являются метрологически значимыми, проверены в аккредитованной лаборатории и подтверждены соответствующими документами.

Данные приборы могут проходить регулярную **метрологическую поверку**, на основании чего будут внесены во ФГИС АРШИН.





# ЛИНЕЙКА 3D-СКАНЕРОВ SCANLINE

Новый российский бренд 3D-сканеров

**QR-код на каталог 3D-сканеров ScanLine**



## EasyScan Omni

### Автономное метрологическое решение для 3D-сканирования

#### Несколько режимов сканирования:

Высокоскоростной режим: **93 лазерных линии**

Детализированный режим: **25 параллельных лазерных линий**

Режим сканирования глубоких отверстий и поднутрений: **1 лазерная линия**

Сверхпроизводительный процессор

Умная док-станция: питание и Wi-Fi в одно касание



#### Метрологическая точность

Обеспечивает надёжную объёмную точность **0,014 + 0,012 мм/м** для получения стабильных и точных результатов измерений. Встроенная технология фотограмметрии на основе видео (VPG) повышает объёмную точность и упрощает настройку для эффективного сканирования крупных объектов.

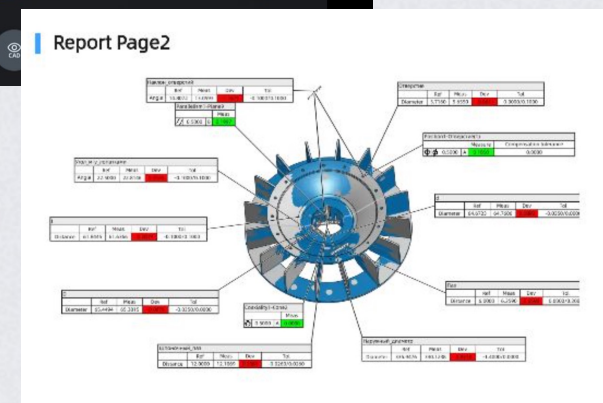
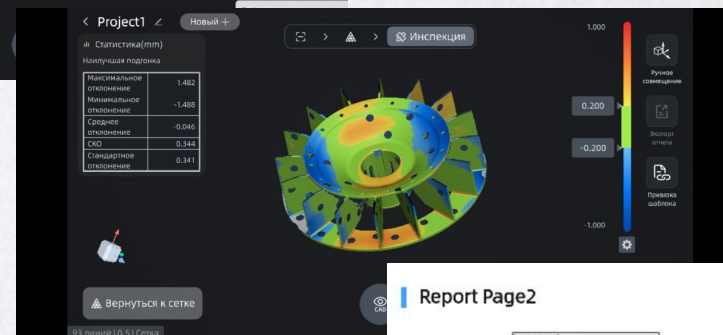
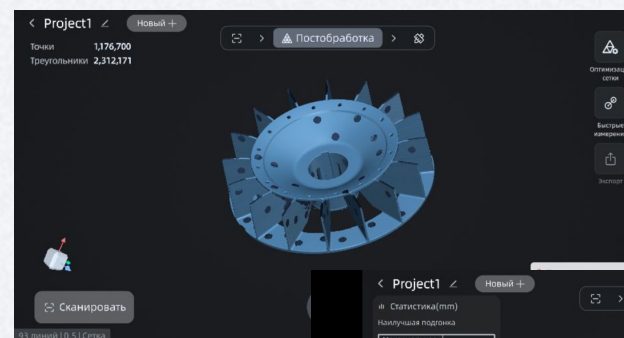
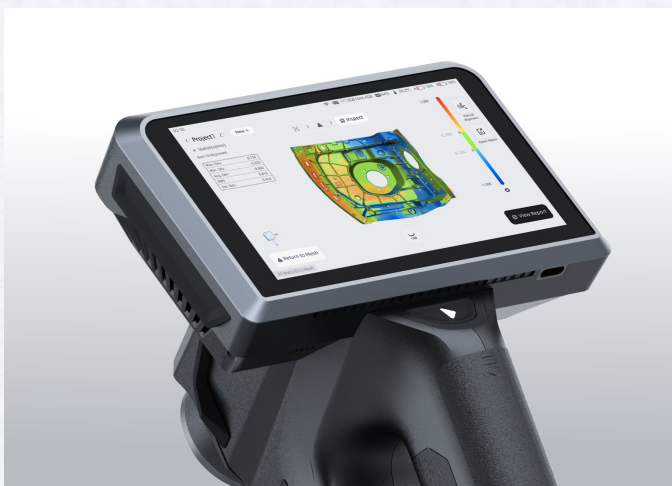


## EasyScan Omni

### Автономное метрологическое решение для 3D-сканирования

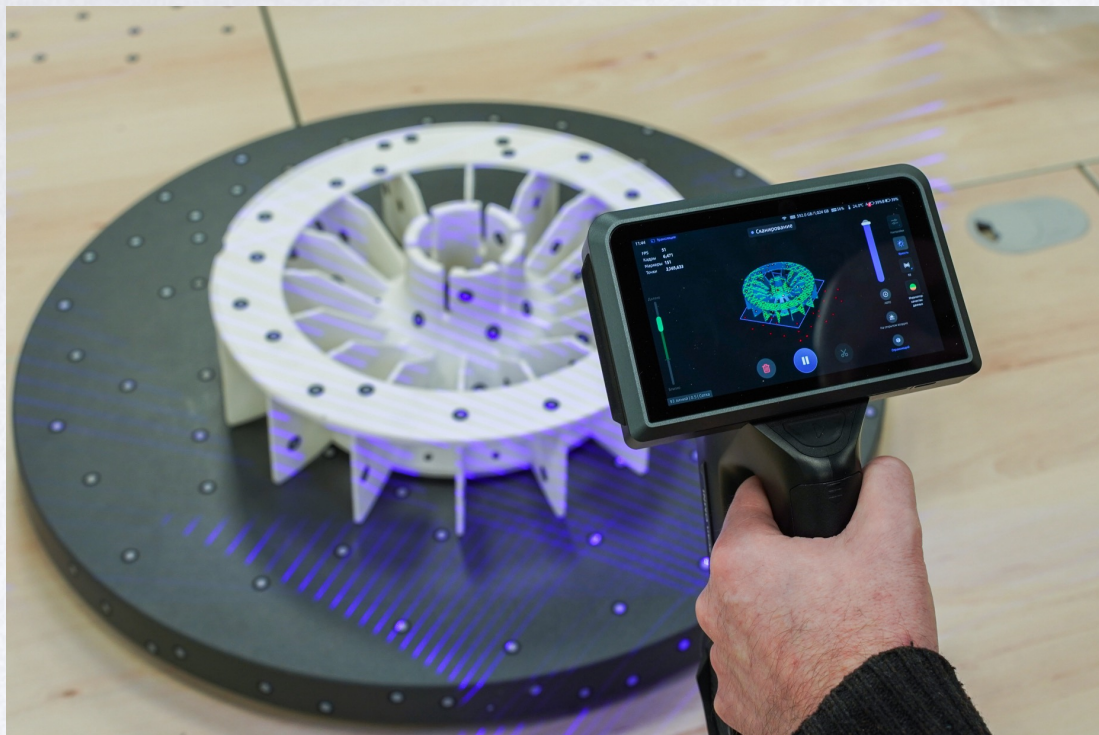
#### Встроенный модуль контроля геометрии

Интегрированный модуль Inspect в автономном устройстве обеспечивает мгновенные, высококачественные результаты выездной инспекции.



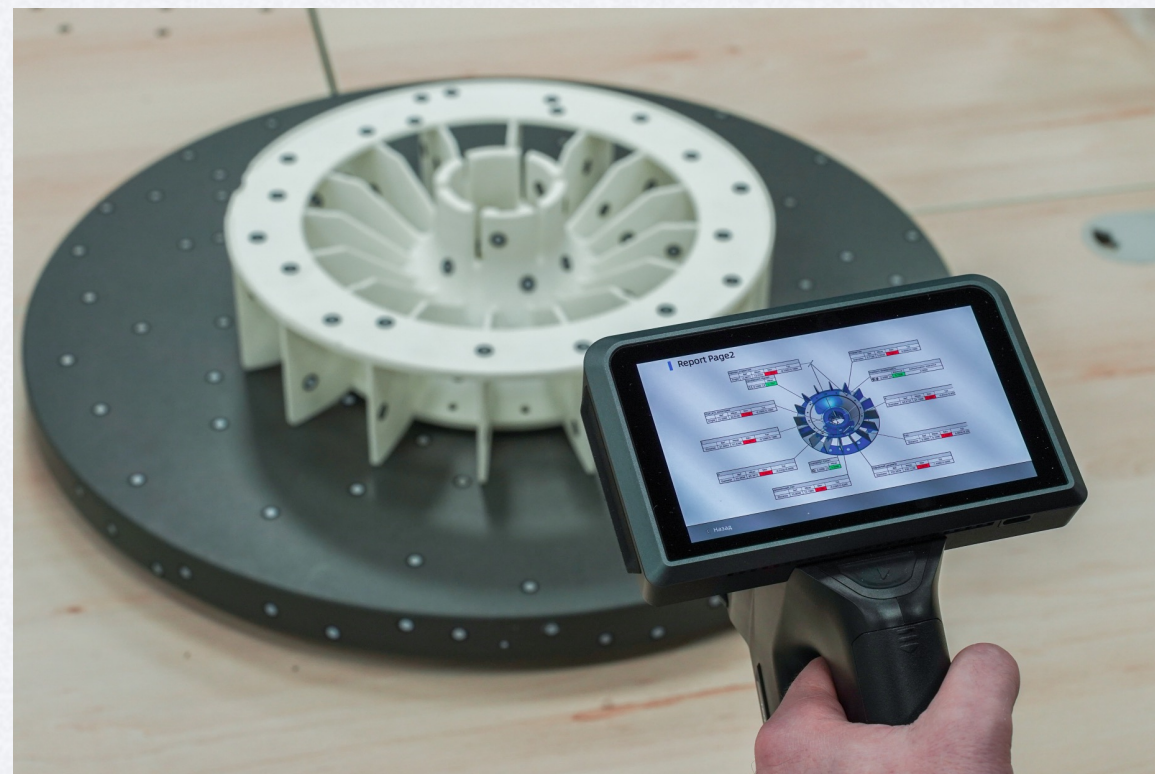
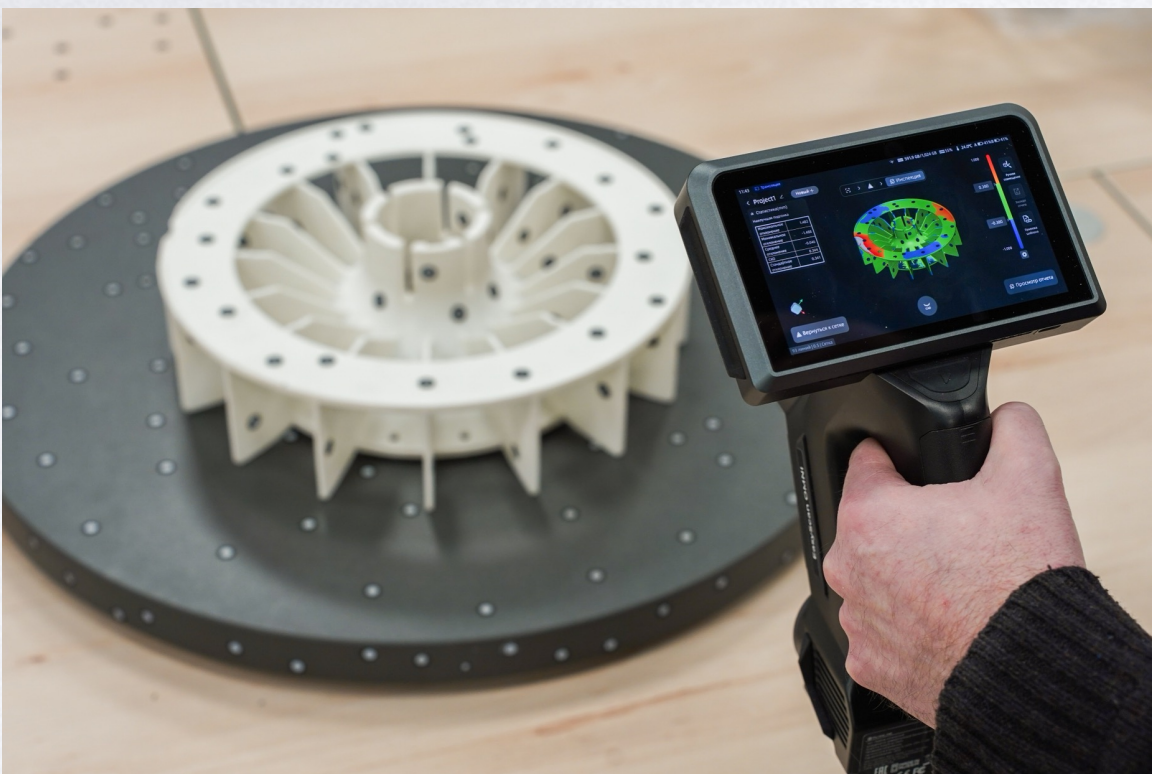


# ПРИМЕР СКАНИРОВАНИЯ РАБОЧЕГО КОЛЕСА 3D-СКАНЕРОМ SCANLINE EASYSCAN OMNI





# ПРИМЕР СКАНИРОВАНИЯ РАБОЧЕГО КОЛЕСА 3D-СКАНЕРОМ SCANLINE EASYSCAN OMNI





**ВОПРОСЫ ?**





3dvision.su



sales@3dvision.su



8 800 333 07 58



197345, Россия, Санкт-Петербург, ул. Оптиков д. 30

# Спасибо за внимание!

Связаться с нами для консультации или заказа  
демонстрационного сканирования:



[3dvision.su](http://3dvision.su)



[sales@3dvision.su](mailto:sales@3dvision.su)



8 800 333 07 58



197345, Россия, Санкт-Петербург, ул. Оптиков д. 30

