



**Система автоматического  
визуального контроля LYNX**

Система LYNX это полностью автоматизированная система контроля, которая позволяет исключить ошибки оператора при визуальном инспектировании, при этом значительно уменьшая временные затраты на такой контроль.

## Преимущества для пользователя

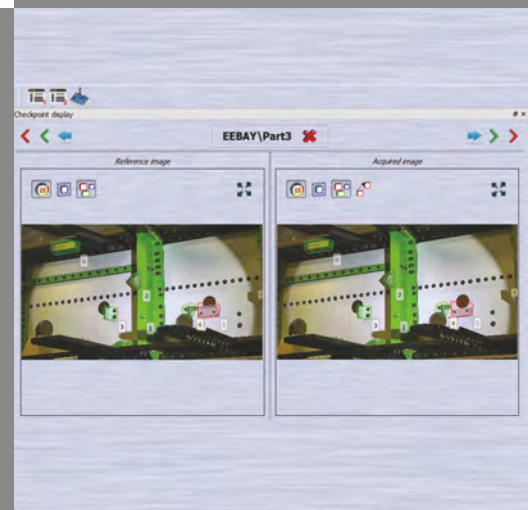
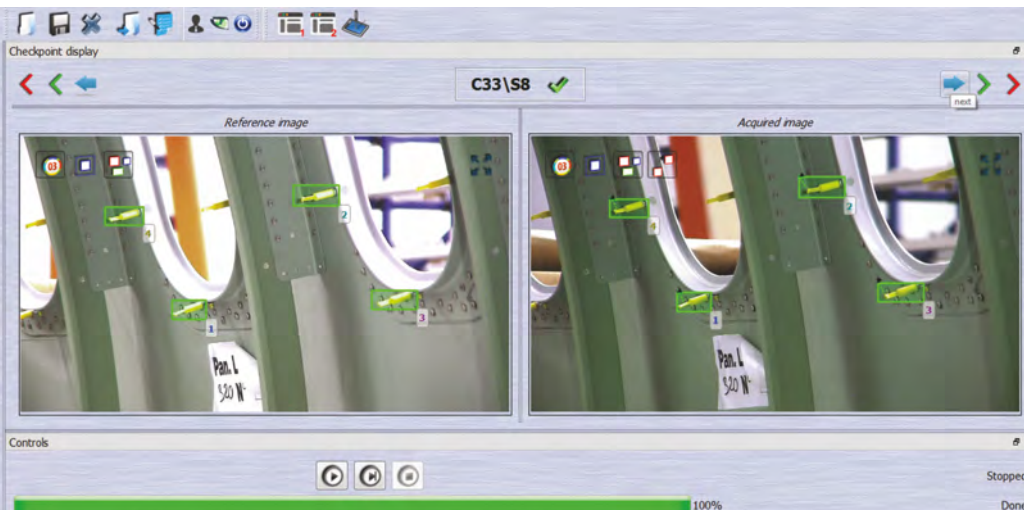
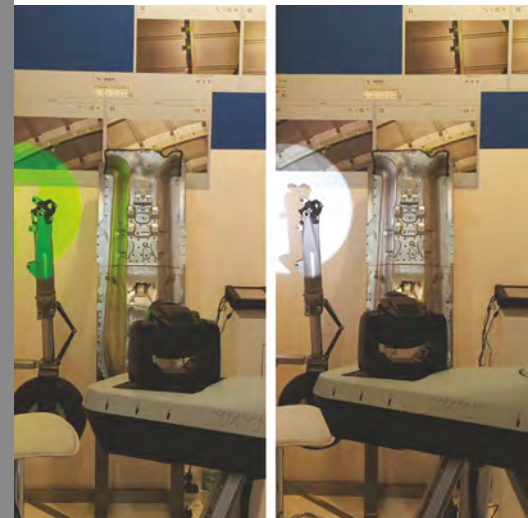
- Полная автоматизация
- Возможность проверки объектов различного размера от маленьких (несколько мм) до больших (несколько метров)
- Возможность адаптации под различные задачи
- Простота установки и программирования
- Возможность использования одновременно нескольких систем в тандеме
- Интуитивно понятный и простой редактор для создания планов проверки

## Уменьшение сроков контроля и повышение качества

- Исключение человеческого фактора при визуальном контроле
- Обнаружение несоответствий непосредственно на месте сборки
- Скорость > 2000 элементов в час
- Значительное сокращение времени проверки
- Мгновенная отчетность, протоколирование шагов до конечного результата

## Помощь при монтаже и сборке ответственных конструкций

- Уменьшение количества ошибок при сборке
- Возможность пошагового контроля и фиксации результата
- Оперативный контроль без необходимости использования CAD





Система LYNX имеет встроенную HD камеру, с помощью которой делаются фотографии зон контроля на эталонном и проверяемом объектах. Первое фото эталонного объекта, второе - контролируемого.

Встроенный роботизированный прожектор обеспечивает яркую подсветку, что дает высокую повторяемость эталонного и проверяемого снимков, а также обеспечивает лучшее взаимодействие между оператором и системой. После проверки инспектируемой области происходит ее выделение цветовыми кодами (подсвечивание): проверка (белый), в допуске (зеленый), наличие отклонения (красный).

Благодаря возможности вращения камеры на 360° по горизонту и 220° по вертикали, с помощью системы LYNX можно проверять крупные объекты или одновременно множество объектов, что отличает данный продукт от большинства подобных систем, представленных на рынке.

Обработка снимков происходит в программном обеспечении LYNX с использованием специальных запатентованных фильтров и применением «искусственного интеллекта».

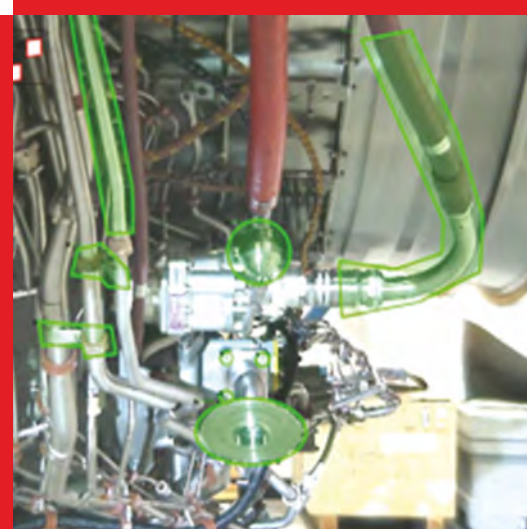
## Система позволяет

- Обнаруживать несоответствие по ориентации и направлению
- Проверять наличие или отсутствие элементов по их очертанию и форме
- Проверять количество заклепок, отверстий, болтов, точечных сварных швов, крепежа и т.д.
- Проверять правильность установки по цвету: фильтров, герметика, теплозащиты, заглушек

После исправления недочетов и дополнительной проверки формируется настраиваемый отчет в формате PDF, обеспечивающий прослеживаемость данных для контроля качества и принятия решения по допуску детали к дальнейшей работе.

## Основные отрасли применения

- Аэрокосмическая
- Самолетостроительная
- Двигателестроительная
- Машиностроительная
- Энергетическая



# Технические характеристики системы

## Основные характеристики

Размер	80x32x37 см
Вес	17 кг 45 кг в транспортировочном кейсе
Материал корпуса	Полиуретан
Климатические условия	0–40° С Влажность 20–80% без образования конденсата
Диапазон работы по углам	360° бесконечно по азимуту 220° по вертикали
Диапазон работы по расстоянию	До 10 м по радиусу

## Питание и сетевые подключения

Питание	110-240 В, 50-60 Гц
Подключения	IEC тип C14, RG45 кат. 6
Сеть	ipv4/v6

## Программное обеспечение

LYNX	Разработка G2Metric – необходима лицензия
LYNX Editor	Разработка G2Metric – без лицензии
Дополнительно	Интерфейс прикладного программирования (SDK)

## Камера

Сенсор	1/2.8" CMOS с прогрессивной разверткой
Оптический зум	До 36x 62.8°-2.23° поле зрения
Разрешение	1920x1080 (HDTV1080p) до 320x180

## Прожектор

Источник света	1 LED лампа, мин. 25W
Освещенность	Мин. 4300 Lux на 2-х метрах
Угол апертуры	17°



### G2Metric Toulouse

40, Chemin Cazalbarbier, 31140 LAUNAGUET, FRANCE  
Tel./ф. (812) 784-15-34, 784-96-70, 380-92-13. Тел. (812) 337-51-92  
www.g2metric.com



### ООО «Нева Технолоджи»

**Санкт-Петербург:** 198097, ул. Новооувьянниковская, д.17, Лит.А  
Тел./ф. (812) 784-15-34, 784-96-70, 380-92-13. Тел. (812) 337-51-92  
**Москва:** 111123, ш. Энтузиастов, д.56, стр.8А. Тел./ф. (495) 305-40-08, 305-59-34  
**Казань:** 420127, ул. Дементьева, д.16, оф. 201. Тел./ф. (843) 202-07-11  
[info@nevatec.ru](mailto:info@nevatec.ru)  
[www.nevatec.ru](http://www.nevatec.ru)