

**Механическая часть:**

- Превосходное разрешение и повторяемость позиционирования по всем осям
- Высокая производительность и точность
- Стол для настроечных образцов
- Система водоочистки и водоподготовки замкнутого цикла в комплекте
- Модули осей линейного перемещения X, Y, Z закрыты подвижными противопыльными кожухами
- Двухосевой (оси вращения A, B) манипулятор защищен предохранителем от повреждения в случае столкновения с контролируемой деталью
- Иммерсионная ванна

**Программная и ультразвуковая часть:**

- Высокое соотношение «сигнал/шум» и электромагнитная помехоустойчивость
- Возможность разработки формы отчета под требования Заказчика
- Отличное подповерхностное разрешение
- Отображение В- и С-сканов в режиме реального времени
- Расширенные алгоритмы для автоматического анализа результатов контроля
- Полная интеграция систем сканирования, ультразвуковой электроники, управления осями движения и программного обеспечения для сбора и обработки данных: установка спроектирована и изготовлена одним производителем – ScanMaster
- Контроль сложных деталей трехмерной геометрии (3D)
- Преобразователи со стандартным UHF-разъемами и частотой до 20 МГц (опционально до 50 МГц) для применения в иммерсионном эхо-импульсном режиме
- Автоматическая остановка при обнаружении дефекта
- Автоматизированное программирование детали путем импорта ее модели из CAD-файла
- Подробный отчет по результатам контроля
- Многоканальный дефектоскоп USC-100с\* с ультразвуковой платой UPR-101 и программируемым генератором предусилителем RPP-303 в каждом канале

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ЛАБОРАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ  
ИММЕРСИОННОГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЯ**

**СИСТЕМЫ ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЯ  
С ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТЬЮ, РАЗРЕШЕНИЕМ И ПОВТОРЯЕМОСТЬЮ**

**СЕРИЯ LS-500**



**\* Дефектоскоп USC-100с внесен в Государственный реестр средств измерений и имеет свидетельство об утверждении типа ОС.С.27.003.А № 75751.**



**Эксклюзивный представитель ScanMaster в РФ, Белоруссии и Казахстане: ООО «АктивТестГруп»**  
195220, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Непокоренных, д. 47, лит. А, пом. 200-Н  
Тел./факс: +7 (812) 600 20 35, +7 (812) 600 24 50  
www.activetest.ru market@activetest.ru

**РЕФЕРЕНЦИИ ПОСТАВОК LS-500**

- **Aubert & Duval (Франция)** – производство деталей для авиационной и энергетической отраслей, промышленных инструментов, автоспорта, медицины
- **АО «Металлургический завод «Электросталь» (Россия)** – металлургия
- **АО «Металлоинвест» ОЭМК (Россия)** – чёрная металлургия
- **АО «ОДК-Климов» (Россия)** – авиационная отрасль
- **ФГУП «ВИАМ» (Россия)** – государственный научный центр РФ в области материаловедения, авиационная отрасль
- **ОАО «Ступинская металлургическая компания» (Россия)** – цветная металлургия



Эксклюзивный представитель:  
**ООО «АктивТестГруп» (Санкт-Петербург)**

- ☎ +7 (812) 600-20-35
- ✉ market@activetest.ru
- 🌐 www.activetest.ru



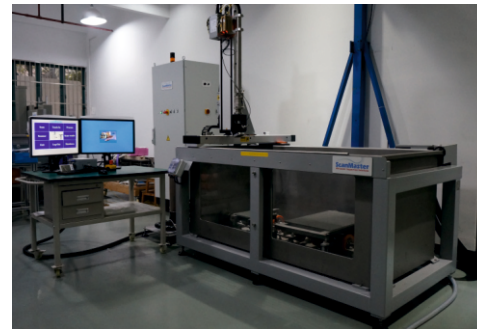
Модульная конструкция обеспечивает широкий диапазон размеров системы под разные задачи.

Система существует в двух вариантах исполнения:

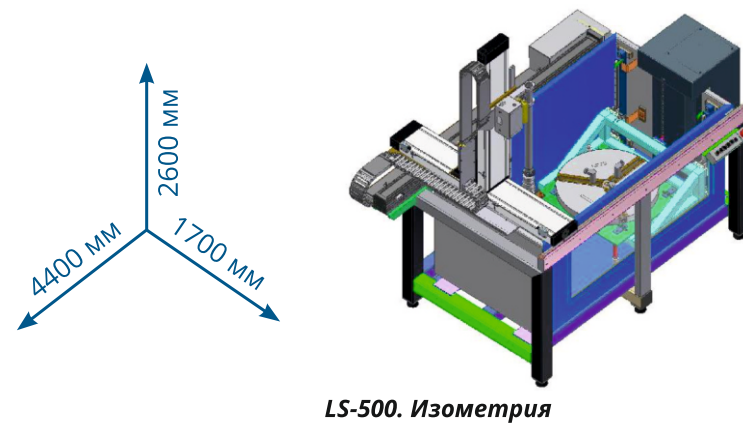
- со столом (LS-500)
- с роликами для вращения стержней (LS-500BR)



Конфигурация LS-500 с поворотным столом



Конфигурация LS-500BR с роликами для вращения стержней



LS-500. Изометрия

Стандартные габаритные размеры системы: 4400×1700×2600 мм

- Возможно исполнение в других размерах — по запросу.

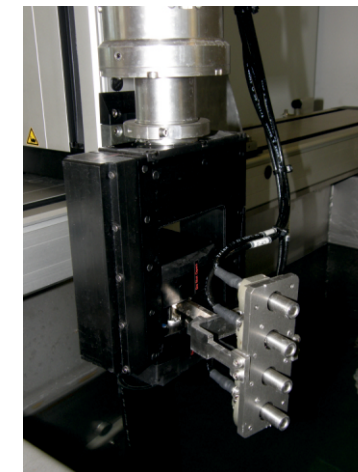
Параметры сравнения	LS-500	LS-500BR
<b>Детали для контроля</b>		
диски	+	
корпуса авиадвигателя	+	
детали из монолитных композитов	+	
стержни		+
валы		+
трубы		+
прутки и заготовки круглого и квадратного сечения		+
<b>Параметры контролируемых объектов</b>		
диаметр	до 600 мм	до 20 до 160 мм
масса	до 200 кг	до 200 кг
длина (для стержней и труб)	–	от 200 до 100 мм
Высота воды от зажимных кулачков поворотного стола*	до 430 мм	–

\*Возможно исполнение других вариантов по запросу

**Чувствительность контроля**

Система LS-500 располагает такими же широкими, как у всех систем ScanMaster, возможностями ультразвукового контроля:

- **подповерхностное разрешение:** выявление плоскостного отражателя диаметром **0,4 мм на глубине 1,5 мм** (No. 1 FBH) в образцах из жаропрочного никелевого сплава (RENE 95) с отношением сигнал/шум не менее 18 дБ для ПЭП с частотой 10 МГц и фокусным расстоянием 76 мм по воде.



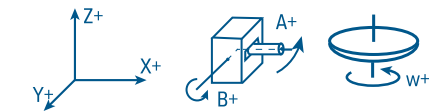
Устройство для мультизонного/многоканального контроля (для LS-500BR)

**Опции:**

- Возможность интегрирования фазированных решеток
- Стол с сервоприводом для вращения деталей
- Двухпозиционная подъемная платформа для быстрой загрузки/выгрузки деталей
- Моторизованная фиксация для быстрого крепления деталей
- Устройство крепления нескольких преобразователей (под конкретную задачу)
- Манипулятор с ручной юстировкой или моторизованный
- Станция для удаленной обработки данных и подготовки программ контроля
- Мультизонный / многоканальный контроль
- Контроль прямоугольных прутков (для конфигурации LS-500BR)



Контроль квадратных прутков со скругленными углами (RCS) (для LS-500BR)



**Механические возможности системы:**

Параметр		A	B	W	X	Y	Z
Зона контроля	(±°)	±37,5	±112	360			
	(мм)				1000/1500/2000 <sup>1</sup>	600	700
Диапазон скоростей	(°/с)	0,1-20	0,1-20				
	(об/мин)			0,1-30			
	(мм/с)				0,1-150	0,1-150	0,1-150
Повторяемость	(°)	≤0,02	≤0,02	≤0,03			
	(мм)				≤0,05	≤0,05	≤0,05
Точность позиционирования	(±°)	0,03	0,03	0,03			
	(±мм/300мм)				0,025	0,025	0,025
Люфт	(±°)	≤0,02	≤0,02	≤0,03			
	(±мм)				<0,1	<0,1	<0,1

<sup>1</sup> – для различных вариантов