



Измерительные комплексы линейки UltraLab® ULS предназначены для регистрации с высоким временным и пространственным разрешением геометрии водной поверхности в испытательных бассейнах и лотках гидравлических лабораторий при физическом моделировании.

Комплекс составляет измерительную систему, которая с помощью набора миниатюрных ультразвуковых датчиков быстро и точно измеряет в заданных точках расстояние до поверхности воды. Применяемая технология бесконтактного зондирования, высокая точность и малый угол раствора луча $<3^\circ$ позволяет контролировать практически все виды влияния динамики вод на геометрию поверхности (включая крутые волны) без воздействия на цель. Возможны также измерения вблизи или непосредственно на объектах модели.

Комплексы UltraLab® ULS достаточно просты в обращении и в связи с широким спектром применения являются универсальным инструментом для лабораторных гидродинамических исследований. Цифровой и аналоговый выходы позволяют легко интегрировать его практически в любой системе сбора данных. Комплекс не требует специального обслуживания и отличается низкими эксплуатационными затратами.

Основные характеристики UltraLab® ULS

- От 4 до 12 независимых измерительных каналов
- Диапазоны измерений 30 – 6000 и 200-1200 мм
- Превосходное разрешение 0,18 и 0,36 мм
- Частота измерений до 100 Гц
- Аналоговый 0-10 В и цифровой RS232 интерфейсы

Комплексы UltraLab ® ULS оптимизированы для измерения:

- Крутых, малых и быстрых волн
- Контурных объектов (нефть, лед, корпус модели и т.д.)
- Волновых полей вокруг корпуса модели
- Смоченной поверхности
- Уровня воды и распространения волны затопления

Области применения:

- Оптимизация формы корпуса судов
- Контроль геометрии поверхности при гидродинамическом моделировании
- Оптимизация гидротехнических сооружений
- Определение параметров волны
- Анализ волновых полей
- Контроль контуров объектов

