



### ВОЗМОЖНОСТИ

- Измерение толщины изделий из металлов, пластика, стекла, резины, композитов и др.
- Встроенный буквенно-цифровой файловый регистратор данных с возможностью записи 18 000 значений толщины или 1 750 изображений А-скана.
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой и отображением А-скана
- Широкий диапазон измерения толщины: от 0,08 мм до 500 мм в зависимости от материала
- Отображение результатов контроля с точностью до 0,001 мм
- Использование контактных и иммерсионных датчиков, а также датчиков с линией задержки
- Автоматический вызов стандартных или пользовательских настроек
- Лёгкий и портативный
- Режим отображения максимальных/минимальных значений толщины
- Сигнализация по верхнему и нижнему порогу
- Отображение результатов измерений в дюймах или миллиметрах

## Высокоточный толщиномер

Высокоточный ультразвуковой толщиномер 25DL PLUS является экономичным решением при проведении измерений толщины, когда обратная сторона объекта контроля трудодоступна или недоступна совсем. Важным преимуществом данного портативного толщиномера является возможность измерения толщин объектов контроля из различных материалов, имеющих различную форму и размеры. Благодаря большому ЖК-экрану можно одновременно просматривать изображение А-скана и значения толщины. Меню прибора интуитивно понятно. Кнопки клавиатуры логически сгруппированы и маркированы определённым цветом в соответствии с выполняемыми функциями. Цифровая клавиатура упрощает ввод данных.

Одной из функций толщиномера является возможность выбора и вызова любой сохранённой стандартной или пользовательской настройки преобразователя. Данная функция позволяет легко и быстро переключаться между используемыми датчиками (контактные, иммерсионные, с линией задержки).

### РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ

Встроенный регистратор данных 25DL PLUS позволяет сохранять до 1 750 изображений эхо-сигналов (А-скан) или более 18 000 значений толщины, которые затем могут быть вызваны из памяти или переданы на ПК.

### ОТОБРАЖЕНИЕ А-СКАНА

На экране прибора одновременно отображается А-скан и значение толщины, что крайне полезно при контроле лопаток турбины и других случаев контроля, где требуется тщательная настройка преобразователя.



# Технические характеристики толщиномера 25DL PLUS\*

## ИЗМЕРЕНИЯ

**Режим 1:** Временной интервал между зондирующим импульсом и первым эхо-сигналом. Используется контактный преобразователь.

**Режим 2:** Временной интервал между первым эхо-сигналом от линии задержки и первым донным эхо-сигналом. Преобразователь с линией задержки или иммерсионный преобразователь.

**Режим 3:** Временной интервал между последовательными донными эхо-сигналами, следующими за первым эхо-сигналом от границы сред, после зондирующего импульса. Преобразователь с линией задержки или иммерсионный преобразователь.

### Диапазон измерений толщины:

от 0,15 мм до 500,00 мм по стали

от 0,08 мм до 50,00 мм по пластине

Зависит от материала, преобразователя, состояния поверхности и настроек. Возможно расширение диапазона измеряемых толщин при применении пользовательских настроек.

### Диапазон скорости звука в материале:

от 0,5080 мм/мкс до 13,9979 мм/мкс

Точность отображения результатов измерений:

Низкая: 0,1 мм

Стандартная: 0,01 мм

Высокая: 0,001 мм

**Частота измерений:** 4, 8, 12, 16 или 20 измерений в секунду

### Частотный диапазон:

2,25 МГц - 30,00 МГц

### Дифференциальный режим:

абсолютная разница или разница в процентах между текущим и опорным значениями.

Коэффициент утонения: отображение текущего значения и разницы в процентах относительно исходной толщины объекта контроля. Оба значения записываются в регистратор данных.

**Режим Мин/Манс:** Данный режим используется совместно с режимом максимальной частоты измерений для быстрого определения минимальных и максимальных значений толщины.

**Сигнальные режимы:** 1) Стандартный по верхнему/нижнему порогу

2) Предыдущее значение толщины (абсолютное или в процентах). Звуковое и визуальное оповещение для обоих режимов.

**Авто-вызов:** Автоматическая настройка необходимых параметров прибора в соответствии с используемым преобразователем. Сохранение 25 стандартных и 35 пользовательских настроек преобразователей.

### Другие стандартные функции:

блокирование калибровки, самодиагностика, выбор единиц измерения (мм или дюймы).

## ОТОБРАЖЕНИЕ

**Дисплей:** ЖК-дисплей с подсветкой и регулируемым контрастом. Размер дисплея 102 мм x 86 мм

**Подсветка:** электролюминесцентная подсветка с энергосберегающим режимом.

**Масштабирование:** увеличение горизонтального участка А-скана до минимального диапазона для каждого преобразователя и автоматическая центровка получаемого эхо-сигнала.

**Стоп-кадр:** фиксация текущего А-скана с показанием толщины.

**Удержание последнего значения/Сброс:** отображение последнего значения толщины на экране или сброс последнего значения.

**Детектирование:** радиочастота, однополупериодный положительный или отрицательный, двухполупериодный.

### Настройка диапазона и задержки А-скана:

настройка отображаемого диапазона А-скана с выбором фиксированных интервалов и настройка задержки отображения А-скана.

## ПИТАНИЕ

**Аккумулятор:** аккумулятор NiCd с номинальной мощностью 6 В. Возможно использование щелочных батарей AA.

**Продолжительность работы:** 30 часов от аккумулятора NiCd. 70 часов от щелочных батарей AA.

**Время подзарядки:** 2 часа при использовании штатного зарядного устройства.

**Зарядное устройство:** внешнее зарядное устройство/сетевой адаптер для 100/115/230 В переменного тока.

**Автоматическое выключение питания, индикатор низкого заряда батарей**

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Клавиатура:** Герметичная клавиатура, клавиши которой маркированы определённым цветом в соответствии с выполняемыми функциями. С тактильной и звуковой обратной связью.

**Языки интерфейса:** английский, французский, немецкий и испанский  
Диапазон рабочих температур: от -10°C до 50°C

**Размеры (Ш x В x Т):** 138 мм x 238 мм x 38 мм

**Вес:** 0,95 кг

## РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ

Обеспечивает сохранение, вызов, удаление и передачу значений толщины, изображений А-скана и настроек толщиномера через последовательный порт RS-232. Настройка параметров передачи данных производится с клавиатуры прибора.

### Максимальная ёмкость регистратора данных:

**Стандартная:** 18 000 значений толщины или 1 750 изображений А-скана со значениями толщины.

**Идентификаторы:** 8-значные имена файлов и 16-значные буквенно-цифровые идентификаторы. Возможность добавления комментария к каждому идентификатору.

**Формат файлов:** 7 стандартных или пользовательских форматов файлов

**Отчёты:** создание отчётов непосредственно в приборе: статистика, минимальные и максимальные значения с идентификаторами, сравнение файлов. Отображение на экране текущего и предыдущего значения толщины.

**Встроенный статистический калькулятор:** позволяет выводить статистические отчёты на принтер с последовательным интерфейсом.

## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Цифровой ультразвуковой толщиномер 25DL PLUS с встроенным регистратором данных и питанием от аккумулятора или сети переменного тока при частоте 50-60 Гц.

А также: универсальное зарядное устройство/сетевой адаптер переменного тока, кабель для преобразователя, контрольный образец, контактная жидкость, кабель для порта RS-232, кейс для транспортировки, руководство по эксплуатации, 2 года ограниченной гарантии.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

**36DLP/SPC/KIT:** Защитный чехол с ремнём

**Plus/RPC:** Резиновый защитный чехол с подставкой

**GAGEVIEW:** Интерфейсная программа

**25DLP/EW:** Расширенная гарантия на 1 дополнительный год

**2214E:** 5-ступенчатый контрольный образец из стали 1018 с маркировкой в дюймах: 0.100, 0.200, 0.300, 0.400 и 0.500. Также имеются образцы с маркировкой в миллиметрах.

**2213E:** 5-ступенчатый контрольный образец из алюминия с маркировкой в дюймах: 0.100, 0.200, 0.300, 0.400 и 0.500. Также имеются образцы с маркировкой в миллиметрах.

Компания OLYMPUS NDT INC. сертифицирована по ISO 9001.

**OLYMPUS**

OLYMPUS INDUSTRIAL SYSTEMS EUROPA  
Stock Road, Southend-on-Sea, Essex, SS2 5QH, UK, Tel.: (44) (0) 1702 616333  
OLYMPUS MOSCOW LIMITED LIABILITY COMPANY  
«Олимпас Москва»  
119071, Москва, ул. Малая Калужская 19/1, Тел.: (7) (495) 952-21-35

www.olympus-ims.com

industrial@olympus.co.uk

25DL\_Plus\_RU\_200905 • Налечено в Канаде • Все права принадлежат компании Olympus NDT © 2009.  
Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

