



Инструкция по применению

Дек 06 2022

# Измерение толщины стенок металлических труб



Ультразвуковые толщиномеры не ограничиваются измерением доступных концов труб и представляют большие преимущества для операторов прокатных станков и конечных пользователей при контроле толщины стенок труб. Неразрушающий контроль толщины стенок труб может быть выполнен на заводе для выявления возможных отклонений. Равностенность формованных в непрерывном режиме труб можно контролировать в постоянном автоматическом режиме,

без необходимости разрезания трубы или прерывания производственного процесса. Аналогичным образом, когда требуется точное измерение тонкостенных труб, ультразвуковые приборы позволяют выполнять неразрушающий контроль толщины по всей длине трубы.

**Оборудование:** При измерении толщины ручным ультразвуковым методом, толщиномеры **38DL PLUS** и **45MG с ПО для одноэлементных ПЭП** мгновенно отображают результаты измерений типичных металлических труб с погрешностью  $\pm 0,025$  мм. Эти толщиномеры, используемые с соответствующими ПЭП, способны измерять толщину стенок большинства металлических труб в диапазоне от менее 0,50 мм до более 50 мм. Прецизионные ультразвуковые толщиномеры также можно использовать с преобразователями с линией задержки для измерения толщины с погрешностью  $\pm 0,005$  мм.

Если диаметр трубы составляет менее 5 мм, мы рекомендуем использовать толщиномер **38DL PLUS** или **45MG** с ПО для одноэлементных ПЭП, в комбинации с иммерсионным преобразователем. **Иммерсионный резервуар RBS-1** – практичный прибор для ультразвукового измерения толщины с использованием иммерсионных преобразователей.

Для измерения толщины металлических труб, сильно корродированных изнутри или снаружи, обычно используются толщиномеры Olympus **38DL PLUS** и **45MG** в комбинации с раздельно-совмещенными преобразователями. Коррозионный мониторинг подробно описывается в данной [инструкции по применению](#).

## Related Product



### 27MG

27MG – базовый ультразвуковой толщиномер, используемый для прецизионных измерений толщины корродированных стенок металлических труб и емкостей, при одностороннем доступе к объекту контроля. Прибор эргономичен, легкий и удобен для работы одной рукой.

Узнать больше ► <https://www.olympus-ims.com/27mg/>



### 38DL PLUS

Универсальный толщиномер 38DL PLUS™, в комбинации с раздельно-совмещенными преобразователями, используется для измерения стенок корродированных труб, а в комбинации с одноэлементными преобразователями — для измерения толщины тонких или многослойных материалов.

Узнать больше ► [https://www.olympus-ims.com/\\$lang/38dl-plus/](https://www.olympus-ims.com/$lang/38dl-plus/)



### 45MG

45MG – усовершенствованный ультразвуковой толщиномер, оснащенный всеми необходимыми функциями и программными опциями. Этот уникальный прибор совместим со всеми одноэлементными и раздельно-совмещенными преобразователями Olympus.

Узнать больше ► <https://www.olympus-ims.com/ru/45mg/>



### 72DL PLUS

Усовершенствованный ультразвуковой толщиномер Olympus 72DL PLUS™ обеспечивает прецизионное измерение толщины на высокой скорости, имеет портативный дизайн и прост в использовании. Этот инновационный прибор, совместимый с одноэлементными преобразователями с частотой до 125 МГц, идеально подходит для измерения толщины ультратонких материалов, включая многослойные краски, покрытия и пластик. Он может одновременно отображать толщину до 6 слоев.

Узнать больше ► <https://www.olympus-ims.com/72dl-plus/>