

# 27MG

## Ультразвуковой толщиномер



- Раздельно-совмещенный преобразователь для коррозионного мониторинга
- Широкий ЖК-дисплей с подсветкой
- Прочная конструкция для портативного использования

# 27MG

## Ультразвуковой толщиномер

27MG производства компании Olympus – доступный по цене ультразвуковой толщиномер, предназначенный для прецизионных измерений толщины корродированных стенок металлических труб, при одностороннем доступе к объекту контроля. Прибор эргономичен, легок (всего 340 г) и удобен для использования одной рукой. Несмотря на компактный размер, 27MG оснащен многочисленными инновационными функциями и технологиями, использующимися в более усовершенствованных толщиномерах. Надежный и прочный, работающий от батарей толщиномер 27MG имеет широкий ЖК-экран с подсветкой и легко читаемыми цифрами. Интуитивно понятная клавиатура с цветовой кодировкой обеспечивает прямой доступ ко многим ключевым функциям.

Стандартные функции толщиномера: автоматическое распознавание преобразователя для обеспечения его оптимальной работы; автоматическая компенсация нуля для обеспечения точности измерений на горячих поверхностях; настройка усиления при измерении материалов с высокой степенью затухания ультразвука (литой металл); дифференциальный режим; настройки высокого/низкого порога сигнализации; режим Мин/Макс для вызова минимального или максимального значения толщины (20 измерений в секунду).

27MG предназначен для инженеров-инспекторов и инженеров по техническому обслуживанию, измеряющих толщину корродированных внутри объектов (металлических труб, резервуаров, балок и опорных конструкций). Ультразвуковой толщиномер представляет экономически эффективный и быстрый способ для проведения неразрушающего контроля с помощью ультразвука.

## Преобразователи

В комплекте к толщиномеру 27MG прилагается экономичный отдельно-совмещенный преобразователь D7910, использующийся для измерения толщины многих корродированных объектов. Для измерения толщины слишком толстых или слишком тонких материалов, или труб малого диаметра, Olympus предлагает широкий ассортимент отдельно-совмещенных преобразователей. Преобразователи Olympus, совместимые с 27MG, имеют функцию автоматического распознавания; данная функция оптимизирует работу ПЭП, вызывая корректировку V-пути по умолчанию.



**Новый преобразователь D7910 отличается высокой производительностью и доступен по цене.**



# Преобразователи с функцией автоматического распознавания

27MG совместим со всей гаммой раздельно-совмещенных преобразователей Olympus, различающихся по частоте,

размеру пьезоэлемента и температурному диапазону.

ПЭП	Номер для заказа	Частота (МГц)	Соединение кабеля и ПЭП	Диаметр контакт. поверхности (мм)	Диапазон изм. в стали (мм)	Диапазон температур °С	Кабель	Номер для заказа
D7910	U8454038	5,0	90°	12,7	от 1 до 254	от 0 до 50	Изолированный	—
D790	U8450002	5,0	Прямое	11,00	от 1 до 500	от -20 до 500	Изолированный	—
D790-SM	U8450009		Прямое				LCMD-316-5B†	U8800353
D790-RL	U8450007		90°				LCLD-316-5G†	U8800330
D790-SL	U8450008		Прямое				LCLD-316-5H	U8800331
D791	U8450010	5,0	90°	11,00	от 1 до 500	от -20 до 500	Изолированный	—
D791-RM	U8450011	5,0	90°	11,00	от 1 до 500	от -20 до 400	LCMD-316-5C	U8800354
D792	U8450012	10,0	Прямое	7,20	от 0,50 до 25	от 0 до 50	Изолированный	—
D793	U8450013		90°				Изолированный	—
D794	U8450014	5,0	Прямое	7,20	от 0,75 до 50	от 0 до 50	Изолированный	—
D797	U8450016	2,0	90°	22,90	от 3,80 до 635	от -20 до 400	Изолированный	—
D797-SM	U8450017		Прямое				LCMD-316-5D	U8800355
D7226	U8454013	7,5	90°	8,90	от 0,71 до 50	от -20 до 150	Изолированный	—
D798-LF	U8450019							
D798	U8450018	7,5	90°	7,20	от 0,71 до 50	от -20 до 150	Изолированный	—
D798-SM	U8450020		Прямое				LCMD-316-5J	U8800357
D799	U8450021	5,0	90°	11,00	от 1 до 500	от -20 до 150	Изолированный	—
MTD705	U8620225	5,0	90°	5,10	от 1 до 19	от 0 до 50	LCLPD-78-5	U8800332

\* Зависит от материала, типа преобразователя, состояния поверхности и температуры. Для использования полного диапазона может потребоваться регулировка усиления.

\*\* Максимальная температура только при непродолжительном контакте.

† Имеются армированные кабели с оплеткой из нержавеющей стали. За более подробной информацией обращайтесь в Olympus.



# Технические характеристики 27MG \*

## Измерения

Режим измерения с использованием раздельно-совмещенного преобразователя	Временной интервал от прецизионной задержки после возбуждающего импульса до первого эхо-сигнала
Диапазон толщины	От 0,50 до 635 мм, в зависимости от материала, преобразователя, состояния поверхности, температуры
Скорость распространения звука в материале	От 0,508 до 18,699 мм/мкс
Разрешающая способность (выбираемая)	Низкая: 0,1 мм Стандартная: 0,01 мм
Диапазон частот преобразователя	Стандартный: от 2,25 до 10 МГц (-3 дБ)

## Общие

Диапазон рабочих температур	от -10 °C до 50 °C
Клавиатура	Герметичная, с цветовой кодировкой; тактильная и звуковая обратная связь
Корпус	Ударопрочный водонепроницаемый; с герметично уплотненными разъемами. Соответствует стандарту IP65.
Размеры: (Ш x В x Г)	84,0 x 152,4 x 39,6 мм
Вес	340 г
Источник питания	3 щелочные батареи типоразмера AA
Продолжительность работы батареи	150 часов в обычных условиях, 30 часов с постоянной подсветкой экрана.
Работа во взрывоопасной атмосфере	Безопасная работа по Классу I, Раздел 2, Группа D стандарта NFPA 70 (Национальная ассоциация противопожарной защиты США), Статья 500, протестирован MIL-STD-810F Метод 511.4 Процедура 1
Соответствие стандартам	Отвечает требованиям EN15317
Режим сигнализации	Программируемые пороги (низкий и высокий) сигнализации с визуальным и звуковым индикаторами

## Дисплей

Режим Сохр./Сброс	Отображение на экране последнего измеренного значения или его сброс.
Подсветка	Электролюминесцентная, режимы ВКЛ и АВТО ВКЛ
Полоса пропускания	От 1 до 18 МГц (-3 дБ)
Единицы измерения	Миллиметры или дюймы
Языки интерфейса	Английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, португальский, русский, польский и шведский

## Стандартная комплектация

- Цифровой ультразвуковой толщиномер 27MG
- Раздельно-совмещенный преобразователь
- Щелочные батареи типа AA
- Тестовый образец и контактная жидкость
- Кейс для транспортировки
- Ремешок на запястье
- Руководство пользователя на CD-диске.
- Руководство по началу работы
- **Функции измерения:** режим Мин/Макс, дифференциальный режим, режим Стоп-кадр для настройки усиления, автоматическое распознавание ПЭП, компенсация нуля

Стандартная комплектация может варьироваться в зависимости от страны. Для получения более подробной информации обратитесь к региональному представителю компании.

## Дополнительные комплектующие

- **2214E (U8880014):** 5-ступенчатый тестовый образец, английская система мер
- **2214M (U8880016):** 5-ступенчатый тестовый образец, метрическая система мер
- **27MG/RPC (U8780343):** Защитный резиновый чехол, шейный ремень и подставка для прибора

По вопросам приобретения дополнительных комплектующих (держатели, зонды, контактные жидкости и т.п.) обращайтесь к региональному представителю Olympus.



27MG с защитным резиновым чехлом (опция), шейным ремнем и подставкой

[www.olympus-ims.com](http://www.olympus-ims.com)

**OLYMPUS**

За дополнительной информацией обращайтесь  
[www.olympus-ims.com/contact-us](http://www.olympus-ims.com/contact-us)

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG  
Wendenstraße 14-18, 20097 Hamburg, Германия, Tel.: (49) 40-23773-0  
OLYMPUS MOSCOW LIMITED LIABILITY COMPANY  
«Олимпас Москва»  
107023, Москва, ул. Электрозаводская, д. 27, стр. 8. тел.: 7(495) 956-66-91

Компания OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP. сертифицирована по ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001. Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний. Все права принадлежат компании Olympus © 2015.