

# 27MG

## Ультразвуковой толщиномер



- Раздельно-совмещенный преобразователь для коррозионного мониторинга
- Широкий ЖК-дисплей с подсветкой
- Компактная и прочная конструкция

# 27MG

## Ультразвуковой толщиномер

Ультразвуковой толщиномер 27MG производства Olympus – доступный по цене прибор, предназначенный для прецизионных измерений толщины корродированных стенок металлических труб и емкостей, при одностороннем доступе к объекту контроля. Прибор эргономичен, легок (всего 340 г) и удобен для работы одной рукой. Несмотря на свой компактный размер, 27MG оснащен широким спектром инновационных функций и использует те же технологии, что представлены в наших более усовершенствованных толщиномерах. Надежный и прочный толщиномер 27MG работает от батарей и имеет широкий легко читаемый ЖК-дисплей с подсветкой. Интуитивно понятная клавиатура с цветовой кодировкой обеспечивает прямой доступ ко всем ключевым функциям.

Стандартные функции толщиномера: автоматическое распознавание ПЭП для обеспечения оптимальной работы преобразователя; 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, выполняющих контроль толщины корродированных изнутри объектов (металлических труб, резервуаров, балок и опорных конструкций). Ультразвуковой толщиномер является эффективным и доступным по цене решением неразрушающего контроля, основанным на проникновении ультразвука в исследуемый объект.

## Преобразователи

В комплекте к толщиномеру 27MG прилагается экономичный отдельно-совмещенный преобразователь D7910, предназначенный для коррозионного мониторинга. Для измерения толщины слишком толстых или слишком тонких материалов, или труб малого диаметра, компания Olympus предлагает полный ассортимент отдельно-совмещенных ПЭП. Совместимые с 27MG, преобразователи Olympus имеют функцию автоматического распознавания; данная функция оптимизирует характеристики ПЭП, вызывая коррекцию V-пути по умолчанию.



Преобразователь D7910 отличается высокой производительностью и доступной ценой.



# Преобразователи с функцией автоматического распознавания

Толщиномер 27MG совместим со всей линейкой отдельно-совмещенных преобразователей Olympus, различающихся по частоте, размеру пьезоэлемента и температурному диапазону.

Преобразователь	Номер изделия	Частота (МГц)	Разъем	Диаметр контакт. поверх-ти (мм)	Диапазон изм. в стали* (мм)	Диапазон температур** (°C)	Кабель	Номер изделия
D7910	U8454038	5,0	Г-образный	12,7	от 1,00 до 254	от 0 до 50	Изолированный	—
D790	U8450002	5,0	Прямой	11,00	от 1,00 до 500,00	от -20 до 500	Изолированный	—
D790-SM	U8450009		Прямой				LCMD-316-5B†	U8800353
D790-RL	U8450007		Г-образный				LCLD-316-5G†	U8800330
D790-SL	U8450008		Прямой				LCLD-316-5H	U8800331
D791	U8450010	5,0	Г-образный	11,00	от 1,00 до 500,00	от -20 до 500	Изолированный	—
D791-RM	U8450011	5,0	Г-образный	11,00	от 1,00 до 500,00	от -20 до 400	LCMD-316-5C	U8800354
D7912	Q4530005	10,0	Прямой	7,50	от 0,50 до 25,00	от 0 до 50	Изолированный	—
D7913	Q4530006		Г-образный					
D792††	U8450012	10,0	Прямой	7,20	от 0,50 до 25,00	от 0 до 50	Изолированный	—
D793††	U8450013		Г-образный					
D794	U8450014	5,0	Прямой	7,20	от 0,75 до 50,00	от 0 до 50	Изолированный	—
D797	U8450016	2,0	Г-образный	22,90	от 3,80 до 635,00	от -20 до 400	Изолированный	—
D797-SM	U8450017		Прямой				LCMD-316-5D	U8800355
D7226	U8454013	7,5	Г-образный	8,90	от 0,71 до 50,00	от -20 до 150	Изолированный	—
D798-LF	U8450019							
D798	U8450018	7,5	Г-образный	7,20	от 0,71 до 50,00	от -20 до 150	Изолированный	—
D798-SM	U8450020		Прямой				LCMD-316-5J	U8800357
D799	U8450021	5,0	Г-образный	11,00	от 1,00 до 500,00	от -20 до 150	Изолированный	—
MTD705††	U8620225	5,0	Г-образный	5,10	от 1,00 до 19,00	от 0 до 50	LCLPD-78-5	U8800332

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

\*\* Максимальная температура только при непродолжительном контакте.

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

†† Не сертифицировано по стандарту EN15317; данные преобразователи имеют сертификат испытаний TP103 в соответствии с ASTM E1065.



# Технические характеристики 27MG \*

## Измерения

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

## Общие

Диапазон рабочих температур	от -10 °C до 50 °C
Клавиатура	Герметизированная, тактильная, с цветовой кодировкой и подачей звуковых сигналов
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 ч. в обычных условиях, 30 ч. с постоянной подсветкой экрана.
Работа во взрывоопасной атмосфере	Прошел тест на прочность MIL-STD-810F 511.4 Процедура I
Соответствие стандартам	Отвечает требованиям EN15317
Режим сигнализации	Программируемые пороги (низкий и высокий) сигнализации с визуальным и звуковым индикаторами

## Дисплей

Режим Сохранения/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

## 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 (держателей, зондов, контактных жидкостей и т.п.) обращайтесь к региональному представителю Olympus.

## Стандартная комплектация

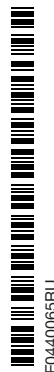
- Цифровой ультразвуковой толщиномер 27MG
- Раздельно-совмещенный преобразователь
- Щелочные батареи типа AA
- Тестовый образец и контактная жидкость
- Кейс для транспортировки
- Кистевой ремень
- Руководство пользователя на CD-диске.
- Руководство по началу работы
- **Функции измерения:** Режим Мин/Макс,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

Стандартная комплектация может варьироваться в зависимости от страны. Для получения дополнительной информации обращайтесь к региональному представителю компании.



27MG с защитным резиновым чехлом (опция) и подставкой

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 © 2017.



E0440065RU