

DC1–DC5: P-C преобразователи для коррозионного мониторинга

Полный набор инструментов для контроля коррозии и мониторинга целостности трубопроводов и резервуаров

Профилактическое обслуживание нефтегазовых трубопроводов и резервуаров обеспечивает безопасную и надежную транспортировку сырья. Раздельно-совмещенные преобразователи Olympus серии DC (DC1–DC5) представляют полный набор инструментов для коррозионного мониторинга трубопроводов и резервуаров. Эти универсальные и компактные преобразователи используются для коррозионного мониторинга и контроля тонких материалов; совместимы с широким спектром инструментов НК и процедур УЗК.

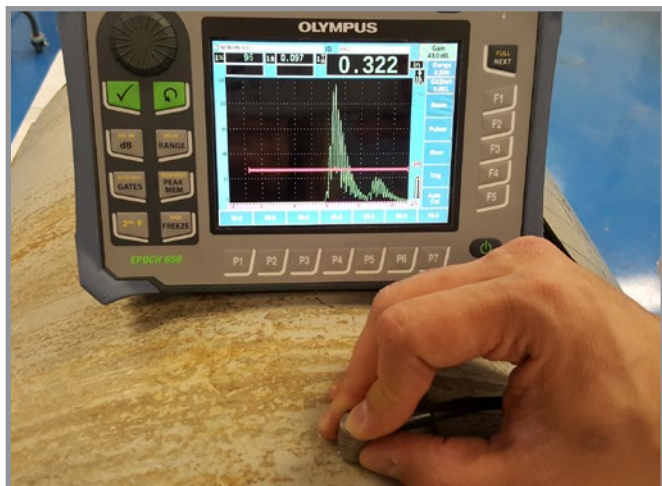
Все модели обеспечивают более чистый сигнал, чем одноэлементные ПЭП и создают меньше шумов по сравнению с другими моделями, что позволяет выявлять мелкие дефекты, выполнять контроль вблизи поверхности и различать сигналы от отражателей.

Преобразователи DC1 и DC2: высокопрочные и универсальные

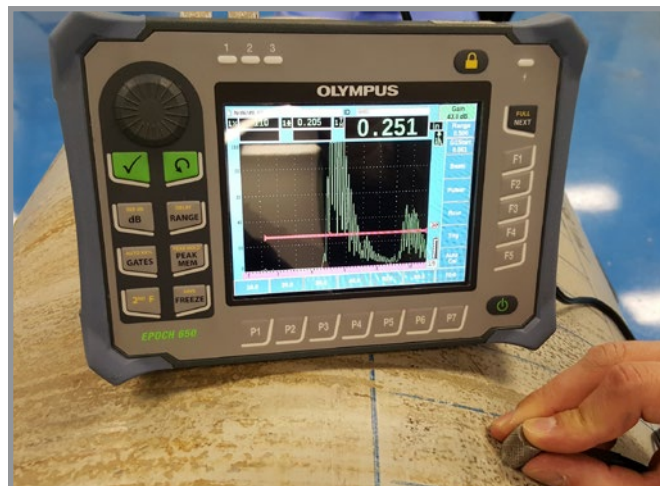
Раздельно-совмещенные преобразователи DC1 и DC2 с частотой 7,5 МГц и небольшим углом скоса призмы обеспечивают оптимальное приповерхностное разрешение в стали (0,76–50,8 мм).

Основные преимущества:

- Идеально подходят для контроля тонких материалов
- Оптимальное решение для измерения толщины, коррозионного мониторинга и измерения дефектов
- Доступны в стандартном (DC1) и толстостенном (DC2) корпусе
- Долговечность даже при частой чистке благодаря толстостенному износостойкому корпусу (DC2)
- Оптимальное решение для контроля труб с НД от 1 дюйма (25,4 мм).
- Предназначены для контроля труб и резервуаров при повышенных температурах (до 150 °C)
- Компактные размеры: низкий профиль (высота 18 мм) и диаметр наконечника 0,455 дюйма (DC1)/0,56 дюйма (DC2)
- Рифленый корпус для удобного захвата
- Совместимость с широким спектром инструментов благодаря разъемам BNC и LEMO
- Улучшенный пружинный зажим (только для разъема BNC) для минимизации риска повреждения кабеля



Номинальная толщина стенки: 8,255 мм — Без коррозии



Остаточная толщина стенки: 6,375 мм — Коррозия

Преобразователи DC3–DC5: Контроль тонких материалов и коррозионный мониторинг

Раздельно-совмещенные преобразователи DC3, DC4 и DC5 расширяют возможности контроля. Благодаря частоте 5 МГц и оптимальному размеру/размещению элементов возможен коррозионный мониторинг более тонких материалов. Специальная конструкция DC3 с большим углом наклона позволяет использовать данную серию не только для коррозионного мониторинга и измерения толщины, но и для контроля сварных соединений тонкостенных труб и других задач (полезная глубина в стали 0-15,2 мм). Модели DC4 и DC5 предлагают оптимальный диапазон глубины обработки стали от 1,02 до 38,1 мм.

Преобразователь DC3: Быстрый контроль сварных соединений труб и тонкостенных изделий

Раздельно-совмещенный преобразователь DC3 (с частотой 5 МГц и продольной волной под большим углом) обеспечивает оптимальное приповерхностное разрешение при контроле очень тонких материалов (от 0 до 15,2 мм).

Основные преимущества:

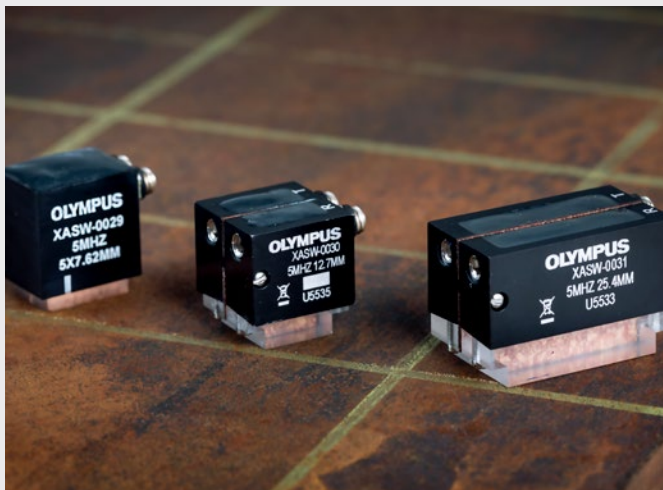
- Продольная волна под большим углом: контроль тонких материалов
- Быстрый и надежный инструмент для УЗК сварных соединений тонкостенных труб
- Может выполнять высокоскоростной ручной контроль сварных швов, аналогично сопоставимым моделям
- Двойные пьезокомпозитные элементы для повышения энергии
- Акустический шумозащитный барьер в режиме P-C предотвращает перекрестные помехи
- Компактные размеры для контроля труднодоступных зон (н-р, бойлерных труб)
- Встроенные призмы
- Разъемы Microdot работают с различными инструментами НК

Области применения включают:

- Высокоскоростной ручной контроль тонкостенных трубопроводов, бойлерных труб и других тонких компонентов
- Анализ и измерение размеров плоскостных дефектов
- Идентификации эхо-сигналов от дефектов на фоне ложных сигналов в зоне корня шва
- Контроль продольных и кольцевых сварных швов трубопроводов
- Сварные швы бойлерных труб
- Трубопроводы для фармацевтической промышленности
- Теплообменные трубы
- Тонкостенные компоненты в атомной отрасли

Преобразователи DC4 и DC5: оптимизированы для обнаружения дефектов и измерения толщины тонких материалов

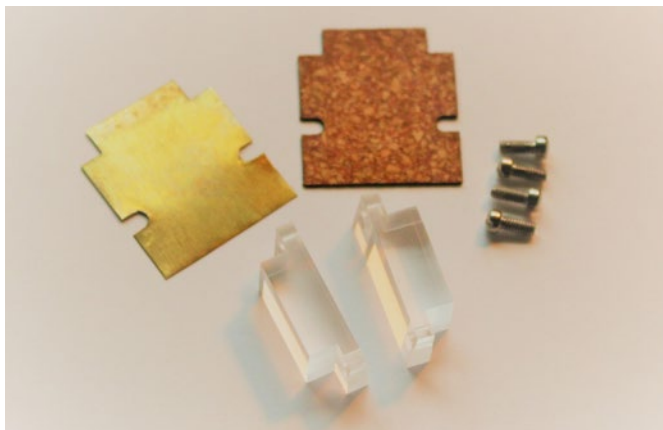
Раздельно-совмещенные преобразователи DC4 и DC5, работающие на частоте 5 МГц, с элементами под небольшим углом и продольной волной под углом 0 град., обеспечивают улучшенное измерение толщины и обнаружение дефектов в тонких материалах в диапазоне от 1,02–38,1 мм.



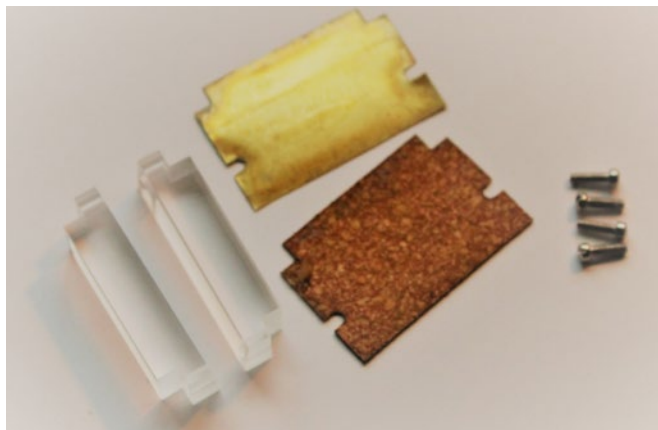
Основные преимущества:

- Отличное приповерхностное разрешение при контроле тонких материалов
- Небольшой угол скоса призмы улучшает обнаружение дефектов и измерение толщины
- Сменные призмы продлевают срок службы преобразователя
- Акустический шумозащитный барьер в режиме Р-С предотвращает перекрестные помехи
- Разъемы Microdot работают с различными инструментами НК

Наборы сменных призм для преобразователей DC4 и DC5



Номер по каталогу: 10-009381-00
НАБОР СМЕННЫХ ПРИЗМ SDC4-0L



Номер по каталогу: 10-009382-00
НАБОР СМЕННЫХ ПРИЗМ SDC5-0L

Комбинированные преобразователи для специальных критериев контроля

В зависимости от области применения, любой из этих пяти преобразователей или их комбинация обеспечивает улучшенный коррозионный мониторинг и измерение дефектов. Поскольку требования полевого контроля разные, вы можете воспользоваться преимуществами полного комплекта с диапазоном толщины 0–50,8 мм, а также дополнительным инструментом контроля сварных соединений труб (модель DC3). Полную линейку преобразователей DC1-DC5 можно приобрести в комплекте или по отдельности. Доступные варианты комплектов и номера для заказа см. ниже.



DC-KIT-TOOLBOX
Q7790167

Совместим. с приборами, оснащенными портами Female BNC и/или Female LEMO 00 T/R



DC-KIT-RP-TOOLBOX
Q7790168

Совместим. с приборами, оснащенными портами Female BNC T/R



DC-KIT-RPL-TOOLBOX
Q7790169

Совместим. с приборами, оснащенными портами LEMO 00 T/R

№ для заказа	Модель	Комплект включает
Q7790167	DC-KIT-TOOLBOX	В 1 экзмпл.: 7.5DS-0.375-0LW-DC1-P-1-RPL (прямой герметич. LEMO), 7.5DS-0.375-0LW-DC1-P-1-RP (прямой герметич. BNC), 7.5DS-0.375-0LW-DC2-P-1-RP (Толстостенный корпус, прямой герметич. BNC), 7.5DS-0.375-0LW-DC2-P-1-RPL (Толстостенный корпус, прямой герметич. LEMO), 5DS-5.08X7.62-DC3-RM, 5DS-12.7X12.7-0LW-DC4-RM-RW, 5DS-12.7X25.4-0LW-DC5-RM-RW, НАБОРЫ СМЕННЫХ ПРИЗМ SDC4-0L и SDC5-0L
Q7790168	DC-KIT-RP-TOOLBOX	По 1 экзмпляру: 7.5DS-0.375-0LW-DC1-P-1-RP (прямой герметич. BNC), 7.5DS-0.375-0LW-DC2-P-1-RP (Толстостенный корпус, прямой герметич. BNC), 5DS-5.08X7.62-DC3-RM, 5DS-12.7X12.7-0LW-DC4-RM-RW, 5DS-12.7X25.4-0LW-DC5-RM-RW, НАБОРЫ СМЕННЫХ ПРИЗМ SDC4-0L и SDC5-0L
Q7790169	DC-KIT-RP-TOOLBOX	По 1 экзмпляру: 7.5DS-0.375-0LW-DC1-P-1-RPL (прямой герметич. LEMO), 7.5DS-0.375-0LW-DC2-P-1-RPL (Толстостенный корпус, прямой герметич. LEMO), 5DS-5.08X7.62-DC3-RM, 5DS-12.7X12.7-0LW-DC4-RM-RW, 5DS-12.7X25.4-0LW-DC5-RM-RW, НАБОРЫ СМЕННЫХ ПРИЗМ SDC4-0L и SDC5-0L



В комбинации с дефектоскопом EPOCH™ 650 или 6LT, или с толщиномером 38DL PLUS™* обеспечивает точный и эффективный коррозионный мониторинг для определения номинальной толщины стенки, точечной коррозии и типа/размера дефекта.

Технические характеристики и размеры преобразователей DC1–DC5

Модель	№ преобразователя по каталогу	Описание изделия	Част./ МГц	Размер пьезоэлемента		Кабели/Разъемы	Габаритные размеры				Совет	
				дйм	мм		Диаметр (мм)	Высота (мм)	Длина (дйм)	Ширина (дйм)		
DC1	Q3300872	7.5DS-0.375-0LW-DC1-P-1-RPL	7,5	0,375	9,52	2X прям. герметич./ разъемы LEMO 00	0,58 (14,73)	0,73 (18,54)	-	-	Диам. 0,455 дйм	
DC1	Q3300873	7.5DS-0.375-0LW-DC1-P-1-RP	7,5	0,375	9,52	2X прям. герметич./ разъемы BNC	0,58 (14,73)	0,73 (18,54)	-	-	Диам. 0,455 дйм	
DC2	Q3300945	7.5DS-0.375-0LW-DC2-P-1-RP	7,5	0,375	9,52	2X прям. герметич./ разъемы BNC	0,58 (14,73)	0,73 (18,54)	-	-	Диам. 0,56 дйм	
DC2	Q3301219	7.5DS-0.375-0LW-DC2-P-1-RPL	7,5	0,375	9,52	2X прям. герметич./ разъемы LEMO 00	0,58 (14,73)	0,73 (18,54)	-	-	Диам. 0,56 дйм	
DC3	Q3301828	5DS-5.08X7.62-DC3-RM	5	0,2 × 0,3	5,08 × 7,62	2X разъемы Microdot	-	0,88 (22,2)	0,77 (19,4)	0,60 (15,1)	0,46 × 0,63 (дйм)	
DC4	Q3301829	5DS-12.7X12.7-0LW-DC4-RM-RW	5	0,5 × 0,5	12,7 × 12,7	2X разъемы Microdot	-	0,84 (21,3)	0,76 (19,2)	0,78 (19,8)	0,59 × 0,50 (дйм)	
DC5	Q3301830	5DS-12.7X25.4-0LW-DC5-RM-RW	5	0,5 × 1	12,7 × 25,4	2X разъемы Microdot	-	0,90 (23,0)	1,38 (34,9)	0,78 (19,8)	0,73 × 1,10 (дйм)	
Комплект призм	Q7000475	НАБОР СМЕННЫХ ПРИЗМ SDC4-0L										
Комплект призм	Q7000476	НАБОР СМЕННЫХ ПРИЗМ SDC5-0L										

*Ввиду угла склона призмы, может потребоваться опция коррекции V-пути для преобразователей DC1, DC2, DC4 и DC5.

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS
сертифицирована по ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001.

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
Названия продуктов являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний. Olympus, логотип Olympus, EPOCH и 38DL PLUS являются товарными знаками Olympus Corporation или ее дочерних компаний.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

OLYMPUS CORPORATION OF THE AMERICAS

48 Wood Avenue, Waltham, MA 02453, USA, Tel.: (1) 781-419-3900
110 Magellan Circle, Webster TX, 77598, USA, Tel.: (1) 281-922-9300

За дополнительной информацией обращайтесь:
www.olympus-ims.com/contact-us