



ОСОБЕННОСТИ

- Использование до 6 датчиков для контроля фазированными решётками, дифракционно-временным методом (TOFD) и в режиме импульс-эхо
- Постоянная скорость сканирования
- Компактный контроллер позиционного управления с настройкой скорости перемещения сканера от 5 мм/с до 50 мм/с
- Пульт с 2 кнопками для управления движением сканера по одной оси
- Сбор данных при помощи дефектоскопов OmniScan или TomoScan FOCUS LT. Время подключения и настройки не превышает 5 минут.
- Перемещение по поверхности из ферромагнитного материала при помощи 4 магнитных колёс
- Встроенный водяной коллектор для подачи контактной жидкости
- Кнопка аварийной остановки
- Лазерный указатель помогает придерживаться осевой линии сварного шва или любой опорной линии
- Возможность монтажа внешнего генератора/предусилителя, применяемого при контроле методами TOFD и И-Э
- Съёмный защитный кожух для кабелей обеспечивает защиту от механического повреждения и позволяет быстро менять датчики
- Герметичный (IP65)

Полностью автоматизированный ультразвуковой контроль сварных соединений

WeldROVER™ является прекрасным дополнением к семейству сканеров Olympus. Он позволяет получать более точные результаты, чем при использовании ручных сканеров. К тому же WeldROVER весьма экономичен по сравнению с высокопроизводительными системами контроля, которые обычно применяются при строительстве морских трубопроводов.

WeldROVER прост в обращении и создан для эксплуатации в тяжёлых промышленных условиях. Он оснащён кодировщиком и используется для полностью механизированного контроля по одной оси. Сбор данных осуществляется автоматически. Использование данного сканера вместе с датчиками с фазированными решётками позволяет повысить эффективность контроля кольцевых и продольных сварных швов труб и ёмкостей из ферромагнитных материалов. Это достигается за счёт экономии времени на установку сканера на объекте контроля. Персоналу требуется самая минимальная подготовка по эксплуатации сканера. На сканер можно установить до 6 датчиков с фазированными решётками, датчиков TOFD или датчиков для традиционного ультразвукового контроля.

Использовать WeldROVER действительно очень просто. Он управляется с пульта посредством всего двух кнопок для настройки скорости. При подключении к OmniScan® MX или TomoScan FOCUS LT¹ сканеру не нужно дополнительное программное обеспечение и сложные настройки. Для работы с этим оборудованием также нет нужды в специальных электронных компонентах управления движением. Лазерный указатель помогает отслеживать продвижение сканера по сварному шву, а специальный рычаг позволяет вручную корректировать его направление в случае необходимости. При этом отпадает необходимость использовать сложные системы слежения, моторизованные системы управления движением сканера и дополнительные направляющие. Это идеальный выбор для механизированного автоматического контроля фазированными решётками. Операторам, закончившим базовый курс OmniScan®, требуется всего 1 час, чтобы научиться пользоваться сканером.

КОНФИГУРАЦИИ

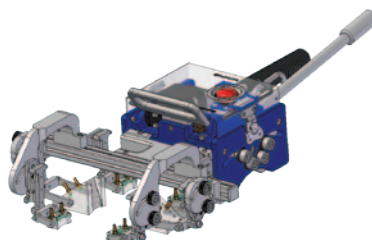
Обычная конфигурация сканера для соответствия нормам ASME включает в себя два ФР-датчика и 2-4 датчика TOFD.

Кольцевые сварные швы:

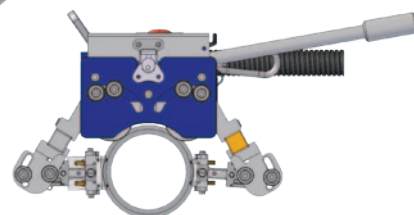
- 2 датчика на передней части сканера и 2 — на задней части для контроля труб диаметром от 10 см
- до 4 датчиков на передней части сканера для контроля труб диаметром от 30 см
- до 6 датчиков на передней части сканера для контроля труб диаметром от 40 см

Продольные сварные швы:

- до 6 датчиков на передней части сканера для контроля труб диаметром от 80 см



Использование до 6 датчиков на передней части сканера для контроля кольцевых сварных швов на трубах диаметром от 40 см и продольных сварных швов на трубах диаметром от 80 см.



Использование 2 датчиков на передней части сканера и 2 — на задней части для контроля труб диаметром от 10 см.

¹Подключение к TomoScan FOCUS LT™ может быть выполнено при помощи дополнительного кабельного адаптера для кодировщика

Дополнительные комплектующие

- Электрический водяной насос (CFU03)
- Ручной водяной насос (WTR-SPRAYER-8L)
- Кабельный адаптер для кодировщика — используется для подключения к TomoScan Focus LT (C1-DE15F-BXM-0.30M)
- Дополнительный съёмный защитный кожух для кабелей 5 м (OPTX0719)
- Дополнительный подпружиненный держатель датчика (WELDROVER-A-SLA)
- Дополнительный лазерный указатель (WELDROVER-A-LASER)
- Модульный кейс для транспортировки сканера и комплектующих. Модули могут служить рабочей станцией для сканера (WELDROVER-A-ICASE)
- Комплект запасных деталей (WELDROVER-A-SPKIT)

ДЛЯ КОНТРОЛЯ МЕТОДОМ TOFD:

- 2-канальный генератор/предусилитель TRPP-5810 (TRPP-5810)
- 1-канальный предусилитель 5682 (5682)
- Датчики и призмы TOFD (см. таблицу)
- Запасная вилка TOFD/PE 31,75 мм (ADIX689)
- Кабели для УЗ-датчиков
 - Коаксиальный кабель UT RG174 5 м с разъёмами LEMO-00 - LEMO-00 (C174-LM-LM-5M)
 - Коаксиальный кабель UT RG174 5 м с разъёмами LEMO-00 - Microdot (C174-LM-UDOT-5M)
 - Коаксиальный кабель UT RG174 0,45 м с разъёмами LEMO-00 - Microdot (C174-LM-UDOT-0.45M)

ДЛЯ КОНТРОЛЯ ФАЗИРОВАННЫМИ РЕШЁТКАМИ:

- Датчики и призмы ФР (см. таблицу)
- Удлинительный ФР-кабель 0,5 м с разъёмами UT (E128P0-0202-OM)
- Разветвитель для ФР-датчиков (OMNI-A-ADP05)
- Дополнительная вилка для крепления ФР-датчика 40x55 мм (ADIX655)
- Дополнительная вилка для крепления ФР-датчика PWZ1 40x65 мм (ADIX1082)

Технические характеристики

Скорость сканера: от 5 мм до 50 мм в секунду

Разрешение кодировщика: 2100 шагов/мм

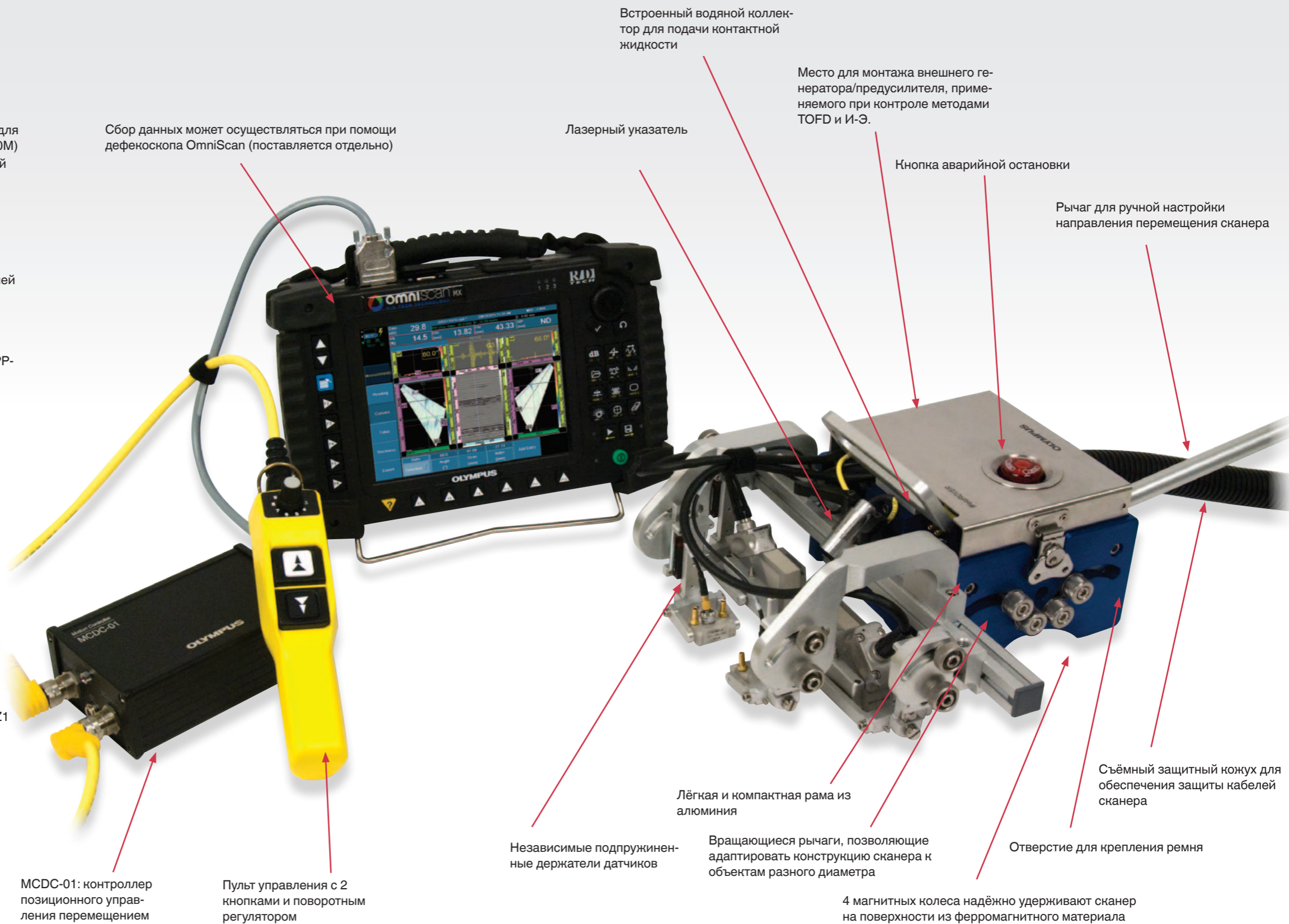
Энергопотребление: 90 Вт

Максимальный входной ток: 4 А

Напряжение: 24 В постоянного тока

Входное напряжение блока питания: 100 В или 240 В переменного тока, автоматическое переключение

Наименование	Длина (мм)	Ширина (мм)	Высота (мм)	Вес (кг)
Сканер с длинной рамой и 6 датчиками	430	340	175	12,0
Сканер с короткими рамами и 4 датчиками	380	200	175	11,0
Контроллер позиционного управления перемещением сканера MCDC-01	175	110	60	1,5
Блок питания	200	85	50	1,0
Пульт управления	230	50	90	0,8



Стандартная комплектация

- Сканер с электроприводом и с вращающимися держателями датчиков по обеим сторонам сканера
 - 2 рамы длиной 200 мм и 340 мм для фиксации держателей датчиков
 - Пульт дистанционного управления с кабелем (5 м)
 - MCDC-01: Контроллер позиционного управления перемещением сканера по одной оси, с питанием от сети постоянного тока.
 - Кабели кодировщика для подключения контроллера MCDC-01 к OmniScan®
 - 6 подпружиненных рычагов с вращающимися держателями датчиков и комплектом скоб
 - 4 вилки для крепления датчиков TOFD-P/E 31,75 мм
 - 2 вилки для крепления ФР-датчиков 40x55 мм
 - 2 вилки для крепления ФР-датчиков PWZ1 40x65 мм
 - Комплект шлангов и штуцеров
 - Лазерный указатель и держатель
 - Два рычага
 - Съёмный защитный кожух для обеспечения защиты кабелей сканера (5 м)
 - Блок питания
 - Кейс для транспортировки сканера и комплектующих
- Примечание:** Все кабели для сканера имеют длину 5 м. Датчики и призмы продаются отдельно.

Информация для заказа датчиков и призм

ДАТЧИКИ С ФАЗИРОВАННОЙ РЕШЁТКОЙ

Артикул	Частота (МГц)	Количество элементов	Шаг элементов (мм)	Пассивная апертура (мм)	Призма	Длина кабеля (м)	Тип разъёма
5L16-A10-P5-OM	5,0	16	0,6	10	SA10	5	OmniScan
10L32-A10-P5-OM	10,0	32	0,3	7	SA10	5	OmniScan
5L32-A11-P5-OM	5,0	32	0,6	10	SA11	5	OmniScan
5L64-A12-P5-OM	5,0	64	0,6	10	SA12	5	OmniScan
5L60-A14-P5-OM	5,0	60	1,0	10	SA14	5	OmniScan
7.5L60-A14-P5-OM	7,5	60	1,0	10	SA14	5	OmniScan
5L60-PWZ1-P5-OM	5,0	60	1,0	10	SPWZ1	5	OmniScan
7.5L60-PWZ1-P5-OM	7,5	60	1,0	10	SPWZ1	5	OmniScan

ПРИЗМЫ ДЛЯ ДАТЧИКОВ С ФАЗИРОВАННОЙ РЕШЁТКОЙ

Артикул	Тип луча	Угол ввода луча (°)	Тип волны	Группа опций призмы	Тип датчика
SA10-N55S-IHC	Нормальный	55	Поперечная	IHC	A10
SA11-N55S-IHC	Нормальный	55	Поперечная	IHC	A11
SA12-N55S-IHC	Нормальный	55	Поперечная	IHC	A12
SA14-N55S-IHC	Нормальный	55	Поперечная	IHC	A14
SPWZ1-N55S-IHC	Нормальный	55	Поперечная	IHC	PWZ1

ДАТЧИКИ TOFD

Артикул	Частота (МГц)	Диаметр элемента (мм)	Призма	Тип разъёма
C540-SM	2,25	12,5	ST2	Microdot
C542-SM	2,25	6,0	ST1	Microdot
C543-SM	5,0	6,0	ST1	Microdot
C563-SM	10,0	3,0	ST1	Microdot
C544-SM	10,0	6,0	ST1	Microdot
C566-SM	2,25	9,5	ST2	Microdot
C567-SM	5,0	3,0	ST1	Microdot
C568-SM	5,0	9,5	ST2	Microdot

ПРИЗМЫ ДЛЯ ДАТЧИКОВ TOFD

Артикул	Угол ввода луча (°)	Группа опций призмы
ST1-45L-IHC	45	IHC
ST1-60L-IHC	60	IHC
ST1-70L-IHC	70	IHC
ST2-45L-IHC	45	IHC
ST2-60L-IHC	60	IHC
ST2-70L-IHC	70	IHC

Датчики И-Э для традиционного ультразвукового контроля также совместимы со сканером WeldROVER



Рамка IHC SA10, SA11 и SA12 для призм (с твердосплавными вставками и отверстиями для подачи контактной жидкости)

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 Налужская 19/1, Тел.: (7) (495) 952-21-35

www.olympus-ims.com

industrial@olympus.co.ru

Scanner_WeldROVER_RU_A4_200905 • Напечатано 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.

