



КАТАЛОГ ПРОМЫШЛЕННЫХ СКАНЕРОВ



О компании M2 Electronics Technologies



M2 Electronics (Шанхай, КНР) – компания, специализирующаяся на проектировании и высокотехнологичном производстве ультразвукового оборудования, преобразователей и сканеров. Мы предлагаем не только классические ультразвуковые преобразователи, но также фазированные и TOFD преобразователи, призмы, сканеры, датчики пути (кодировщики) и дополнительные аксессуары. Кроме того, мы всегда готовы изготовить специализированные фазированные преобразователи и призмы под заказ согласно Вашему техническому заданию или спецификации.

M2 Electronics производит продукцию под торговыми марками M2 Probe, EINTIK и активно инвестирует в инновации и защиту интеллектуальной собственности. Мы стремимся быть конкурентоспособными, обладаем запатентованными технологиями на производство высокотехнологичных фазированных преобразователей, матричных и композитных ультразвуковых преобразователей. Мы строго следуем системе менеджмента качества ISO9001: 2015.

Мы гордимся тем, что наши продукты и обслуживание клиентов отмечены международными наградами. Каждый день тысячи специалистов по всему миру успешно используют продукцию нашей компании. Высокий уровень качества продукции - приоритет нашей компании.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Роликовый сканер R1	3
Сканеры для контроля сварных швов серии R3.....	7
Мини роликовый сканер R4.....	11
Сканер для контроля коррозии отводов и гибов R5.....	13
Микро сканер R6	17
Сканер Micro Mouse R13	19
Сканер для контроля труб малого диаметра серии R20.....	21
Мини сканер R21	25
Микро TOFD сканер R22.....	27
Сканер R23	29
Сканер для контроля фланцев R29	31
Автоматизированный сканер R30.....	33
Пружинный сканер для композитов R32	35
Водяной сканер для композитов R32W	37
Сканер для гибкого преобразователя M39	39
Энкодер (датчик пути) E01	41
Система подачи жидкости R9	43

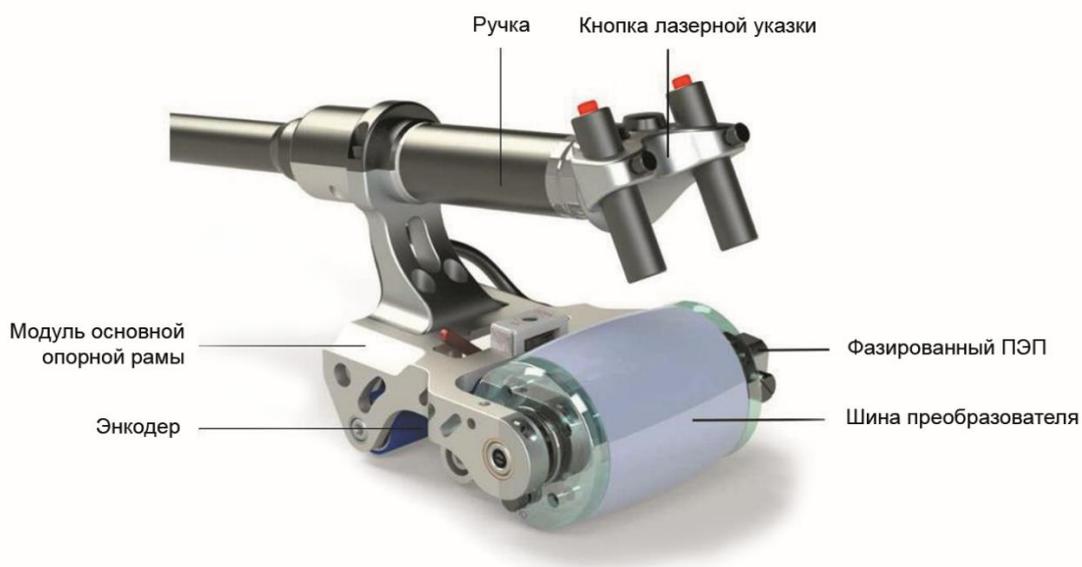
Роликовый сканер R1



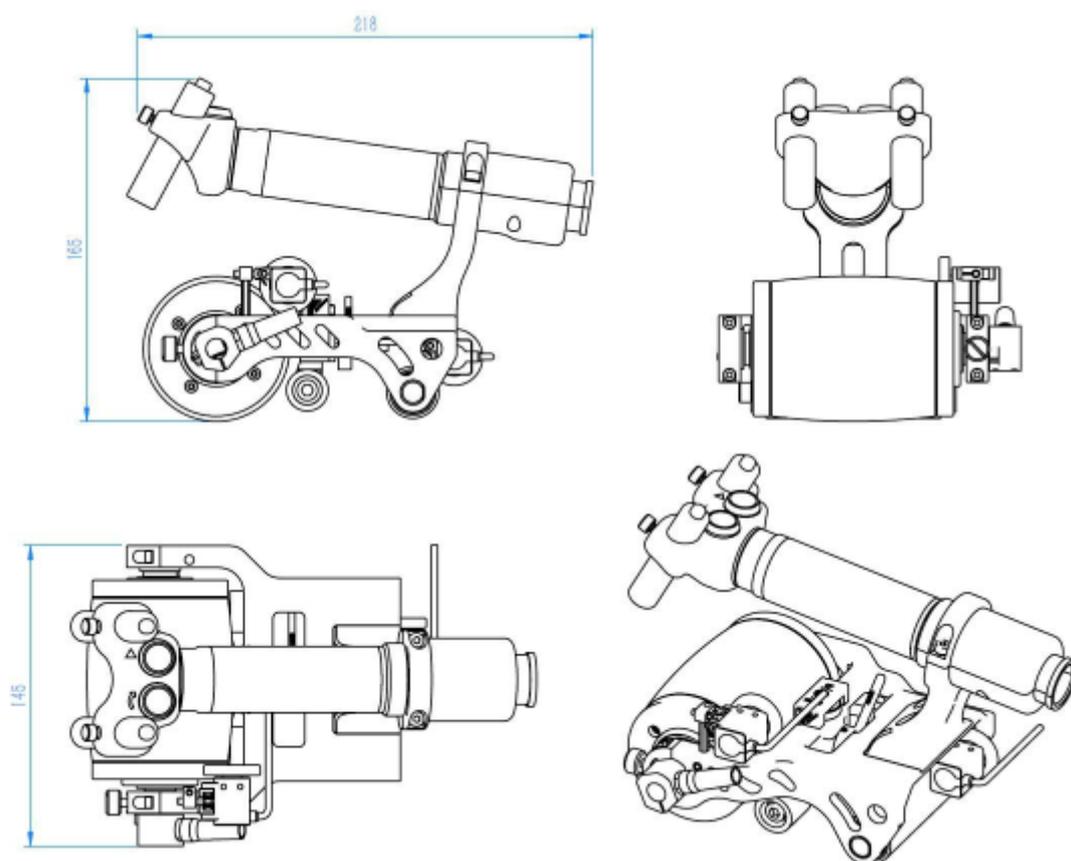
Сканер R1 предназначен для контроля композитных материалов и изделий из металлов с гладкой поверхностью, таких как углеродное волокно и другие композитные материалы, обычно используемые в аэрокосмической промышленности. Роликовый сканер также представляет удобную замену иммерсионного способа контроля.

Уникальный материал шины сканера обеспечивает высокое качество при ультразвуковом контроле. Даже в труднодоступных местах сканирования, требуется минимальное количество контактной жидкости и давления на сканер, чтобы получить отличные акустические характеристики.

Роликовый сканер R1, благодаря своему эргономичному дизайну идеально подходит для ручного сканирования. Датчик пути производства Eintik Technologies доступен с разъемами различных производителей, таких как Olympus, M2M, GE, ZETEC, Zhong KE, SIUI, Sonatest, и др.

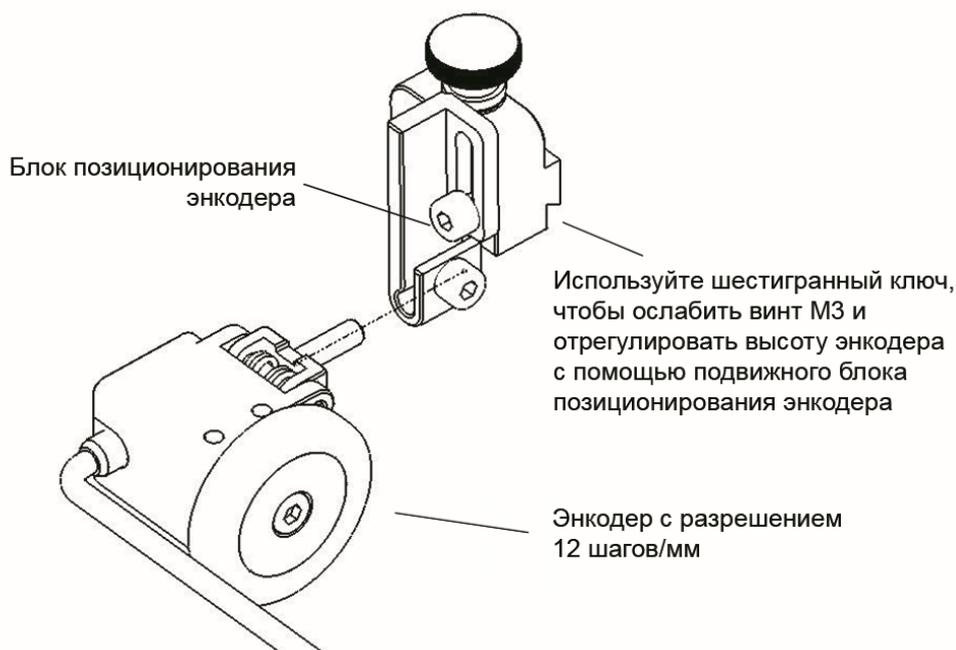


Роликовый сканер R1 имеет модульную конструкцию, которая позволяет производить замену фазированных преобразователей различных частот в соответствии с требованиями заказчика. Его основные модули: фазированный преобразователь, шина, модуль основной опорной рамы, кнопка лазерной указки, ручка, энкодер (датчик пути).



Модель	Особенности и применение
Роликовый сканер R1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Акустический контакт с минимальным количеством контактной жидкости; 2. Простая настройка и информативный С-скан; 3. Высота водяной линии задержки 25 мм для контроля композитных материалов толщиной до 50 мм без повторения сигналов от поверхности объекта контроля. 4. Размер активной апертуры сканера 51,2 мм 5. Акустически прозрачный материал шины; 6. Контроль композитов и других материалов с гладкой поверхностью. 7. Коррозионный мониторинг резервуаров и трубопроводов.

Инструкция по установке энкодера



Датчик пути производится с разъемами для различных производителей, таких как Olympus, M2M, GE, ZETEC, Zhong KE, SIUI и др.

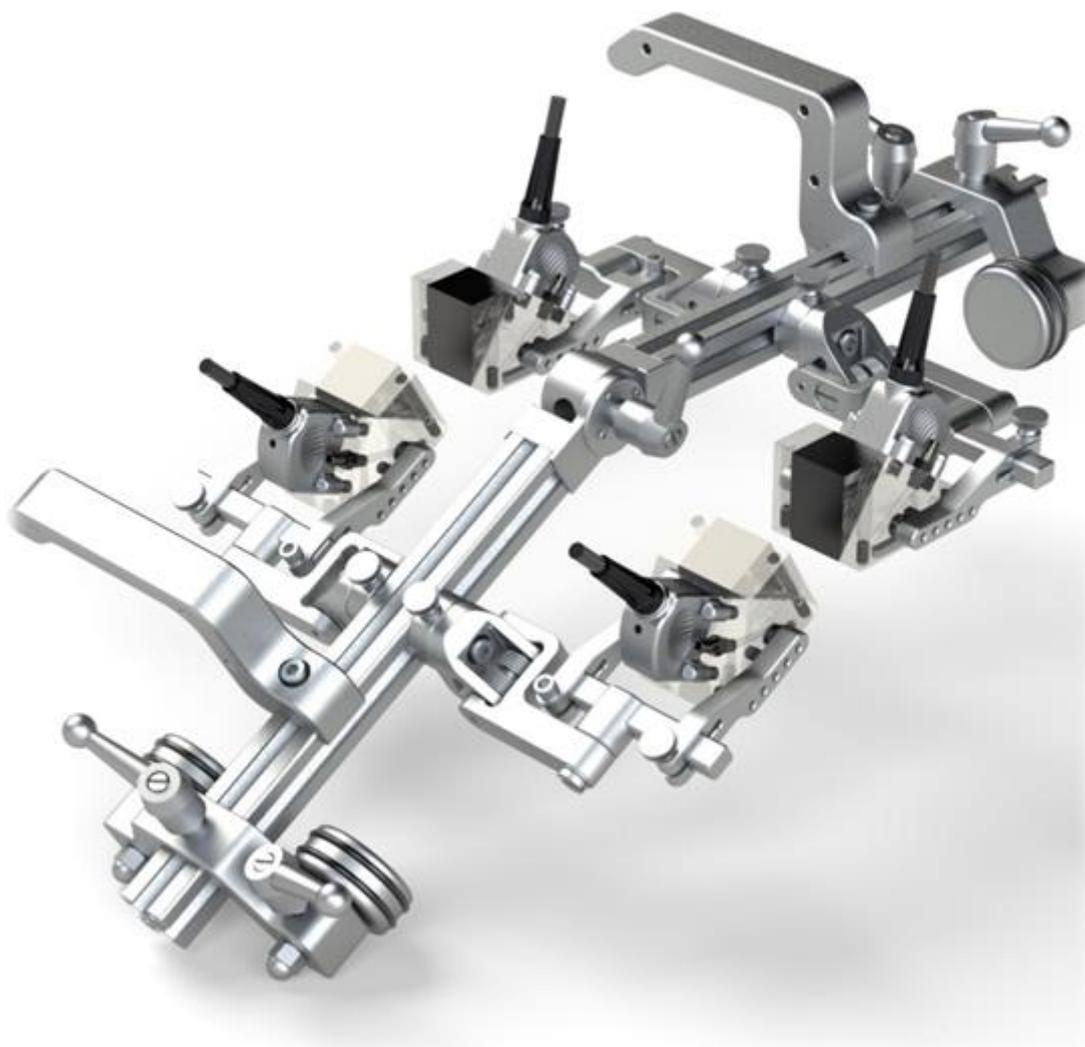
Технические характеристики сканера

Характеристика	Значение
Подповерхностное разрешение (отражатель с плоским диаметром 3мм)	1 мм, для 5 МГц 1,5 мм, для 3,5 МГц 3 мм для 5 МГц
Минимальная кривизна поверхности (радиус кривизны)	50 мм
Расположение вторичного донного сигнала (в композиционных материалах)	50 мм
Напряжение кодировщика	5 В
Вес без жидкости	1,7 кг

Информация для заказа

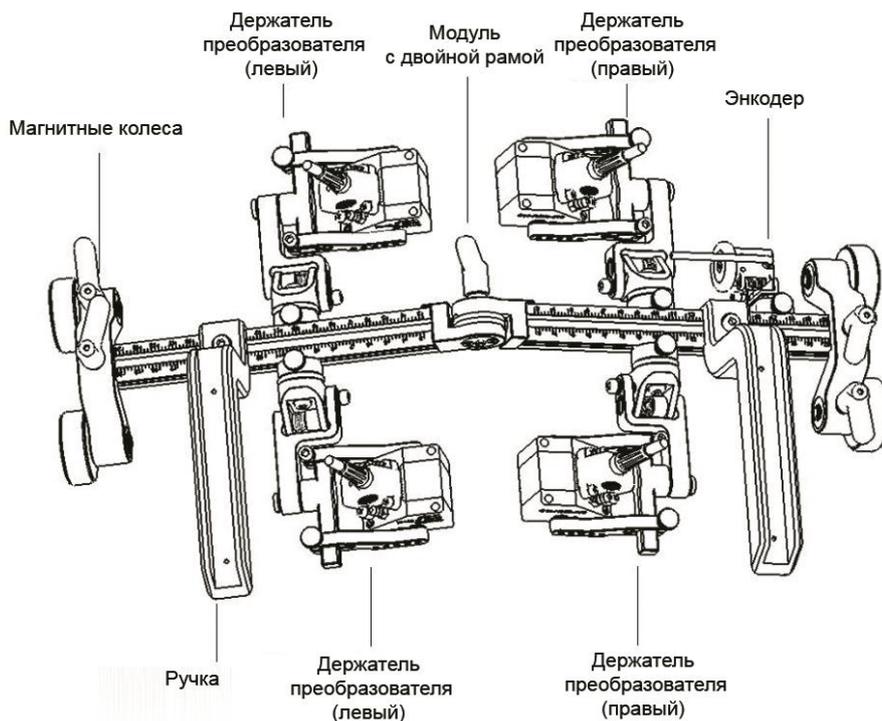
Наименование	Частота (MHz)	Линия задержки (мм)	Количество элементов	Шаг (мм)	Апертура (мм)	Ширина элементов (мм)
Ролик R1-1 L64	1	25	64	0,8	51,2	8,0
Ролик R1-3.5 L64	3,5	25	64	0,8	51,2	6,4
Ролик R1-5 L64	5	25	64	0,8	51,2	6,4
Ролик R1-10 L64	10	25	64	0,8	51,2	6,4

Сканеры для контроля сварных швов серии R3

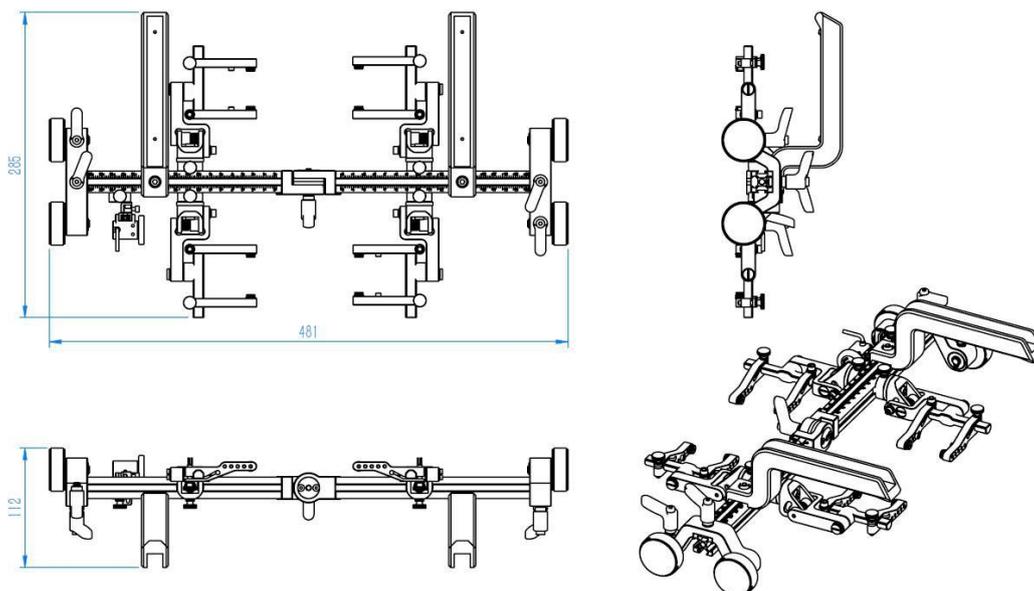


Сканер R3 – это универсальный сканер для контроля труб как для кольцевых, так и продольных сварных швов. На сканер можно установить одну или две пары ФР, TOFD и классических однолучевых преобразователей одновременно.

Сканер R3 имеет стандартную модульную конструкцию. Основными модулями являются: модуль с одинарной рамой, модуль с двойной рамой, модуль крепления преобразователя 2 шт. (правый и левый), эргономичные ручки, магнитное колесо, энкодер (датчик пути).

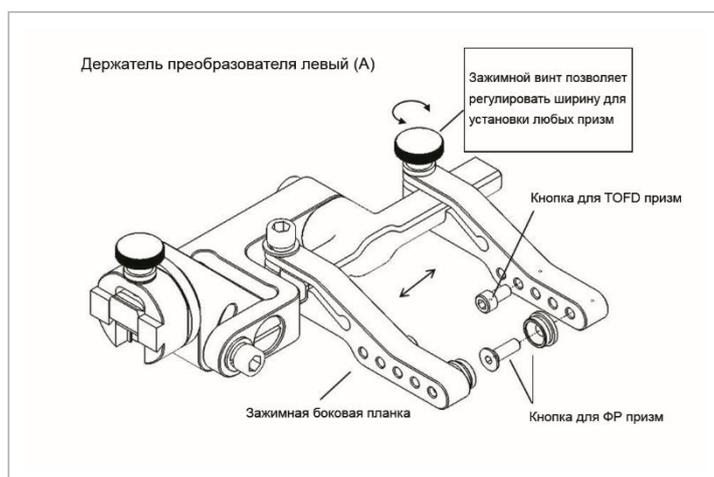


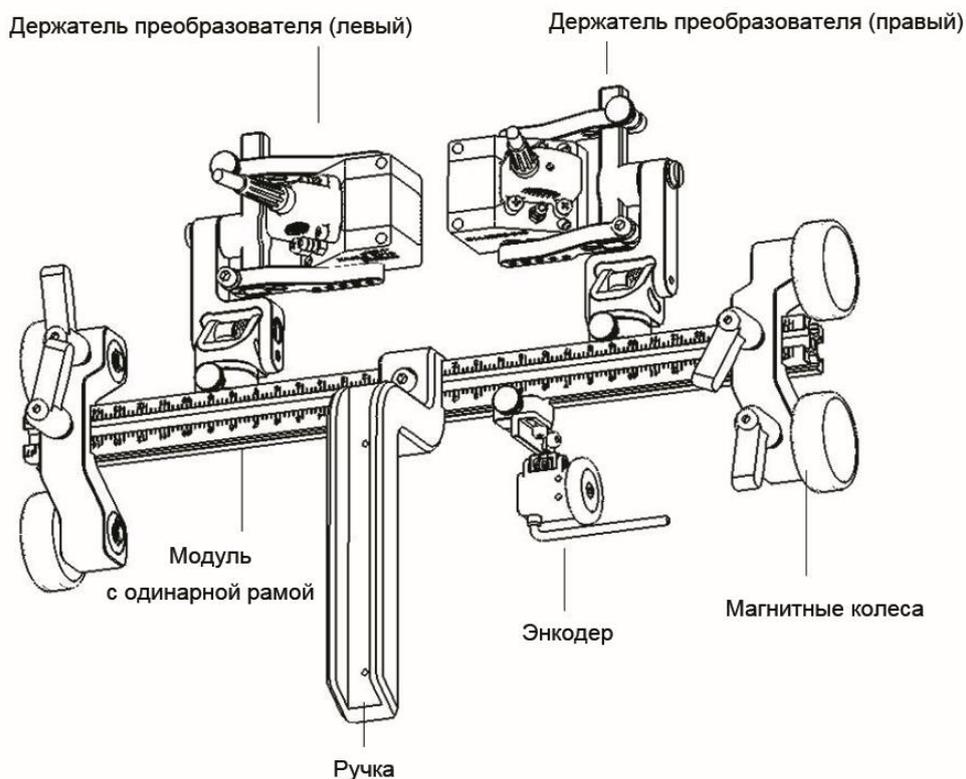
Модель	Описание и особенности
MR-D (двойная рама)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подходит для контроля кольцевых и продольных швов с помощью ФР и TOFD методов 2. Поддерживает установку до 4 преобразователей одновременно 3. Запись координат, легкая разборка и установка 4. Регулировка расстояния между колёсами, возможность контроля в стеснённых условиях 5. Возможность установки призм различного размера, контроль коррозии на трубах большого диаметра





Модель	Описание и особенности
R3-S (одинарная рама)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подходит для контроля кольцевых швов с помощью ФР и TOFD методов 2. Поддерживает установку до 2 преобразователей одновременно 3. Запись координат, легкая разборка и установка 4. Регулировка расстояния между колёсами, возможность контроля в стеснённых условиях 5. Возможность установки призм различного размера





Технические характеристики сканера

Размеры сканера с двойной рамой

Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
184	450	111

Размеры сканера с одинарной рамой

Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
184	350	111

Вес сканера с двойной рамой

Вес нетто, кг	Вес брутто, кг	Размеры кейса, мм
2,40	8,90	570*235*465

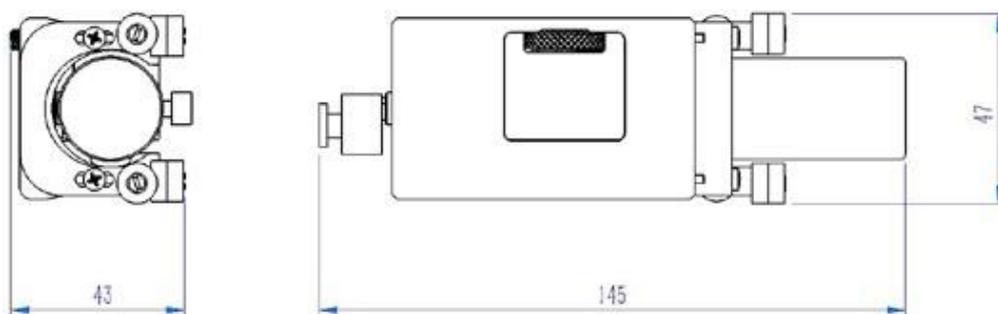
Вес сканера с одинарной рамой

Вес нетто, кг	Вес брутто, кг	Размеры кейса, мм
1,65	8,20	570*235*465

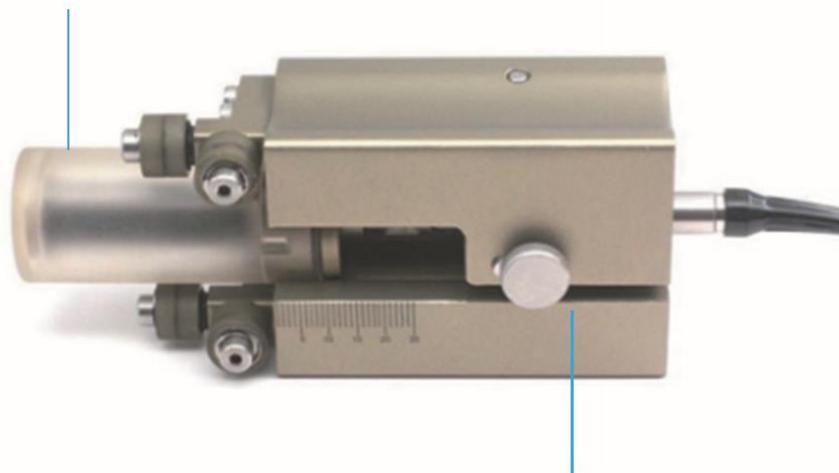
Мини роликовый сканер R4



Мини роликовый сканер R4 — это портативный сканер, оснащенный фазированным преобразователем, который в основном используется для контроля композитов и других материалов с гладкой поверхностью. Шина сканера изготовлена из уникального материала, который обеспечивает превосходный акустический контакт с поверхностью, обеспечивая высокое качество ультразвукового контроля.



Роликовый преобразователь



Рама сканера

Модель	Описание и особенности
Мини роликовый сканер R4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Хороший акустический контакт, требуется небольшое количество контактной жидкости 2. Простота и высокая эффективность контроля 3. Компактный размер и удобство контроля в труднодоступных местах 4. Акустический импеданс шины близок к воде 5. Для контроля композитных материалов и ровных поверхностей

Технические характеристики

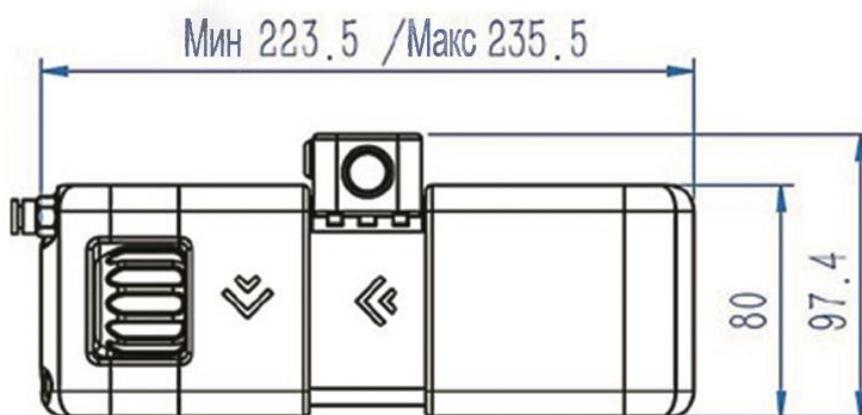
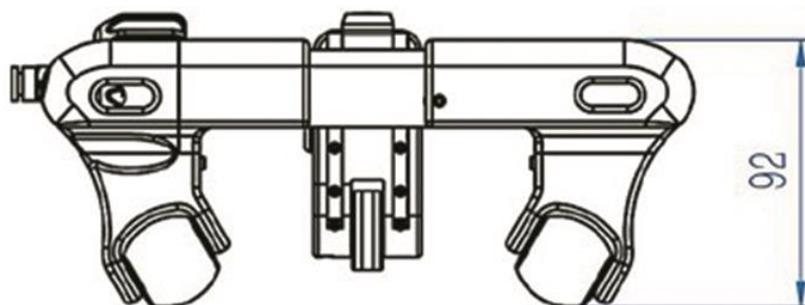
Характеристика	Значение
Частота	10 и 15 МГц
Количество элементов	64
Шаг элементов	0,3 мм
Подъем	3 мм
Высота линии задержки	8 мм

Сканер для контроля коррозии отводов и гибов R5



Сканер R5 предназначен для обнаружения коррозии внутренней стенки труб, отводов и гибов. Решение основано на применении гибкой фазированной решетки и концепции водяного столба. Гибкий фазированный преобразователь устанавливается в призму необходимого диаметра.

Модульная конструкция сканера позволяет использовать и менять между собой преобразователи различной частоты. Основные модули включают в себя: корпус сканера, энкодер (датчик пути) E05, блок водяного столба, гибкий фазированный преобразователь.



Модель	Описание и особенности
Сканер для контроля коррозии отводов и гибов R5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Быстрое измерение толщины стенки отводов и гибов. 2. Контроль всей поверхности отвода увеличивает вероятность обнаружения опасных дефектов. 3. Сканер оборудован интеллектуальной кнопкой для задания шага сканирования. 4. Один и тот же фазированный преобразователь и сканер можно использовать для труб и отводов разных диаметров за счет быстрой замены водяной призмы. 5. Замена водяной призмы занимает менее одной минуты и не требует использования инструментов (отверток, ключей и пр.)



Таблица соответствия диаметра призмы и трубы

Диаметр призмы		Минимальный наружный диаметр		Максимальный наружный диаметр	
дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм
4,5	114,3	4,4	111,8	4,5	114,3
5,563	141,3	5,4	137,2	5,6	142,2
6,625	168,3	6,4	162,6	6,8	172,7
8,625	219,1	8,3	210,8	8,8	223,5
10,75	273,1	10,3	261,6	11,1	281,9
11,75	298,5	11,1	281,9	12,1	307,3
12,75	323,9	12,1	307,3	13,3	337,8
14	355,6	13,1	332,7	14,6	370,8
16	406,4	14,9	378,5	16,8	426,7
18	457,2	16,6	421,6	18,9	480,1
20	508	18,4	467,4	21,1	535,9
22	558,8	20,1	510,5	23,4	594,4
24	609,6	21,7	551,2	25,7	652,8
26	660,4	23,3	591,8	28	711,2
28	711,2	24,9	632,5	30,3	769,6
30	762	26,4	670,6	32,7	830,6
32	812,8	28	711,2	35,1	891,5
34	863,6	29,5	749,3	37,4	950
36	914,4	31,3	795	39,6	1005,8
38	965,2	32,5	825,5	42,4	1077
42	1066,8	35,4	899,2	47,4	1204
48	1219,2	39,6	1005,8	55,1	1399,5

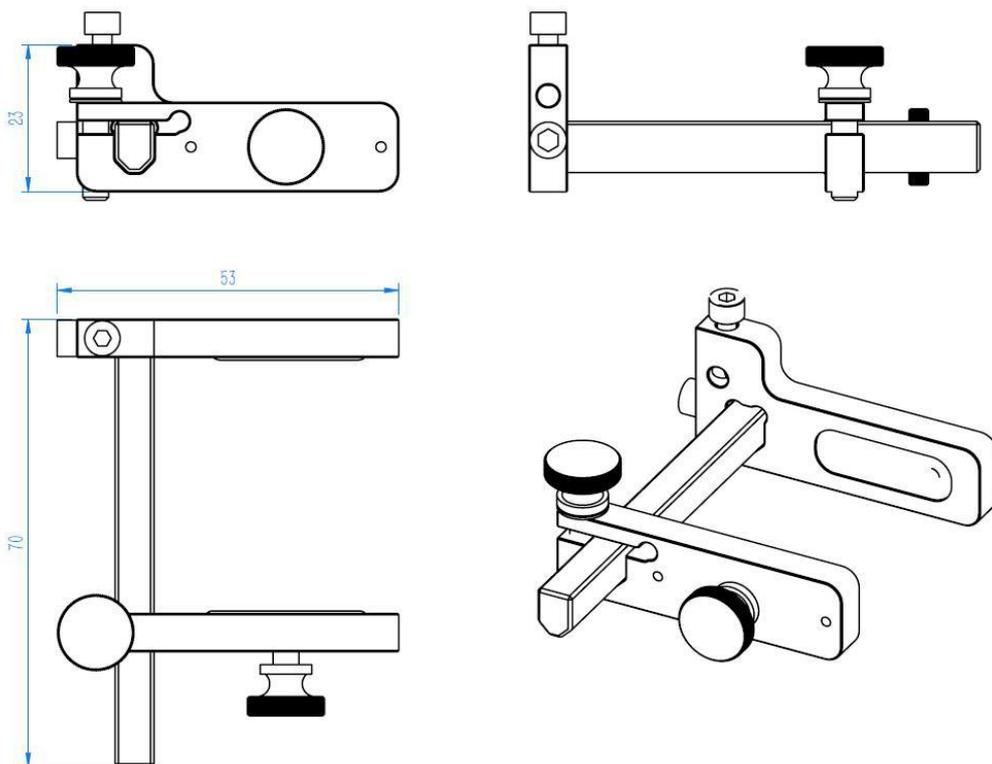
Микро сканер R6



Мини-сканер R6 отличается компактным, прочным и эргономичным дизайном, что делает его отличным инструментом для сканирования в стесненных условиях. Расширьте возможности сканирования коррозии за счет универсальности, функциональности и простоты.

Чтобы закрепить или заменить преобразователь в сканере, Вам не потребуются отвертки, шестигранники и прочие инструменты. Все сделано надежно и просто.

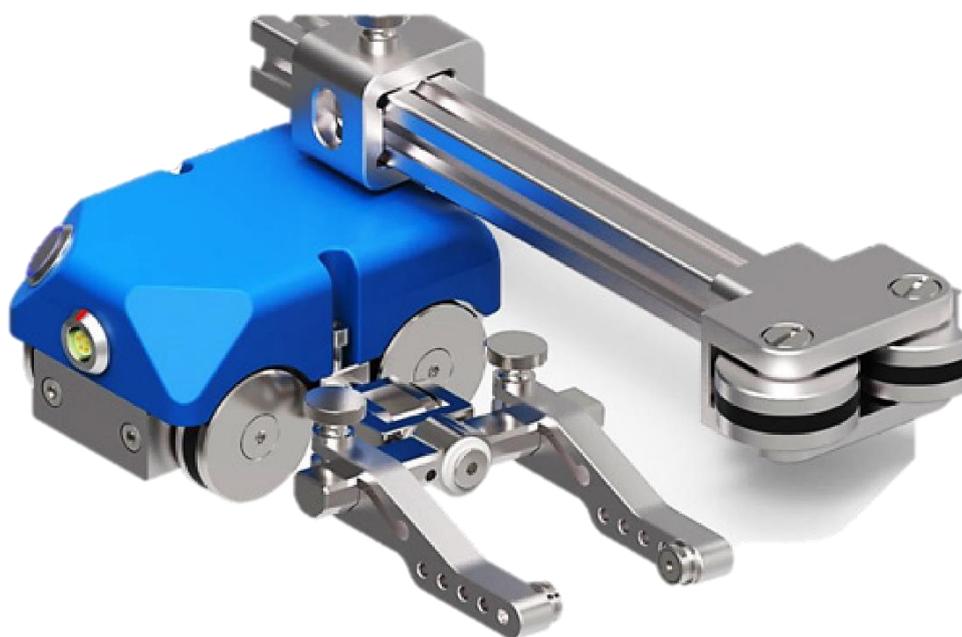
Энкодер (датчик пути) можно выбрать с необходимым разъемом, соответствующим приборам Olympus, M2M, GE, ZETEC, Zhong KE, SIUI и др.



Модель	Описание и особенности
Микро сканер R6	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сканер позволяет проводить ультразвуковой контроль с применением фазированных решеток для контроля сварных соединений трубопроводов, резервуаров и других опасных промышленных объектов 2. Простая конструкция, быстрая разборка, удобное позиционирование 3. Возможна смена направления установки энкодера на 90° для контроля как кольцевых, так и продольных сварных швов 4. Регулировка ширины захвата. Максимальная ширина 58 мм. Совместим с энкодером (датчиком пути) E01.



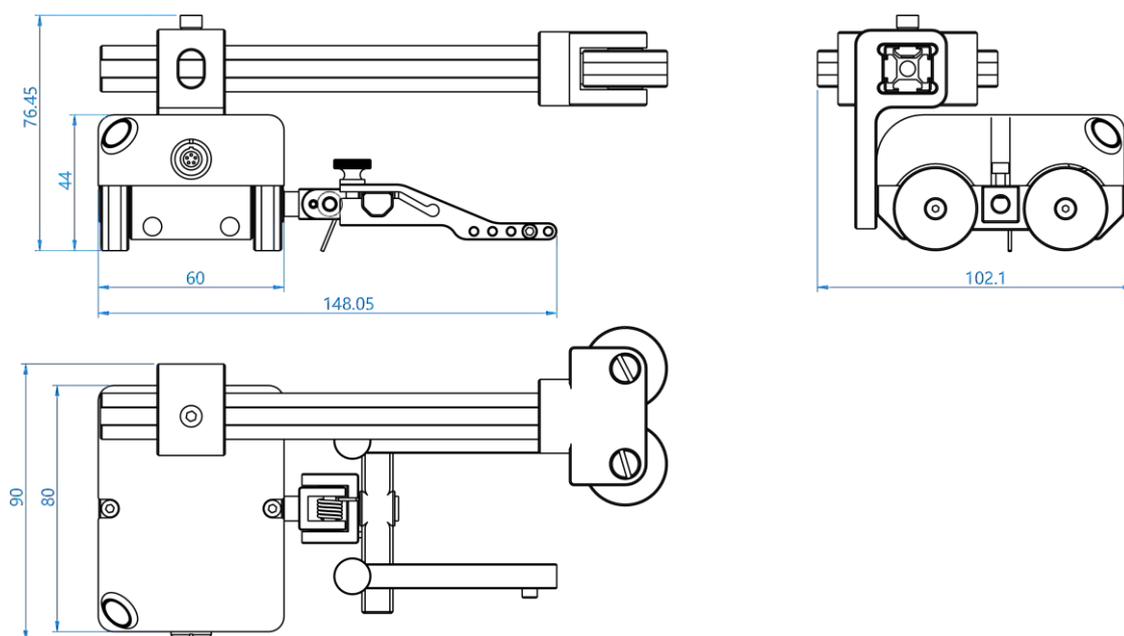
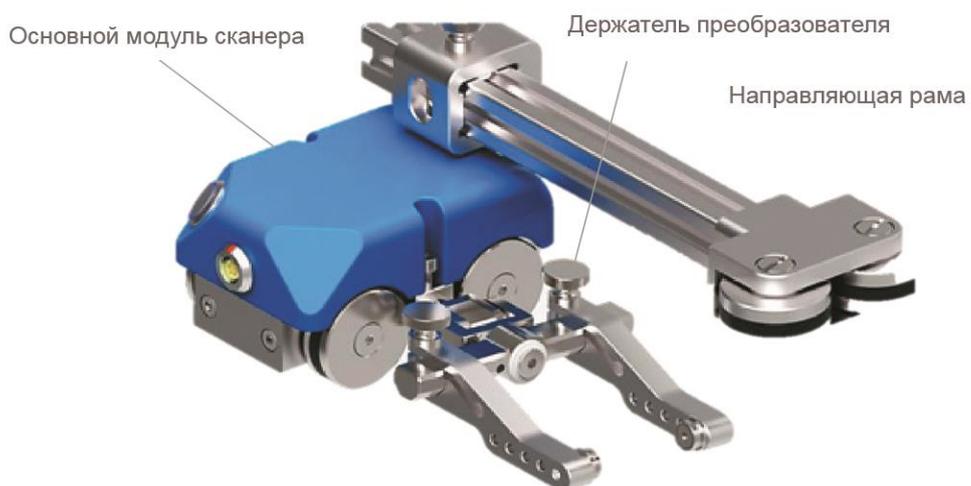
Сканер Micro Mouse R13



R13 - это сканер с магнитным колесом, предназначенный для контроля сварных швов трубопроводов и плоских объектов контроля.

R13 состоит из трех частей: основного модуля сканера, держателя преобразователя, и направляющей рамы. В зависимости от условий эксплуатации направляющая рама может не устанавливаться. Держатель преобразователя может быть установлен с правой или левой стороны в зависимости от задачи и объекта контроля.

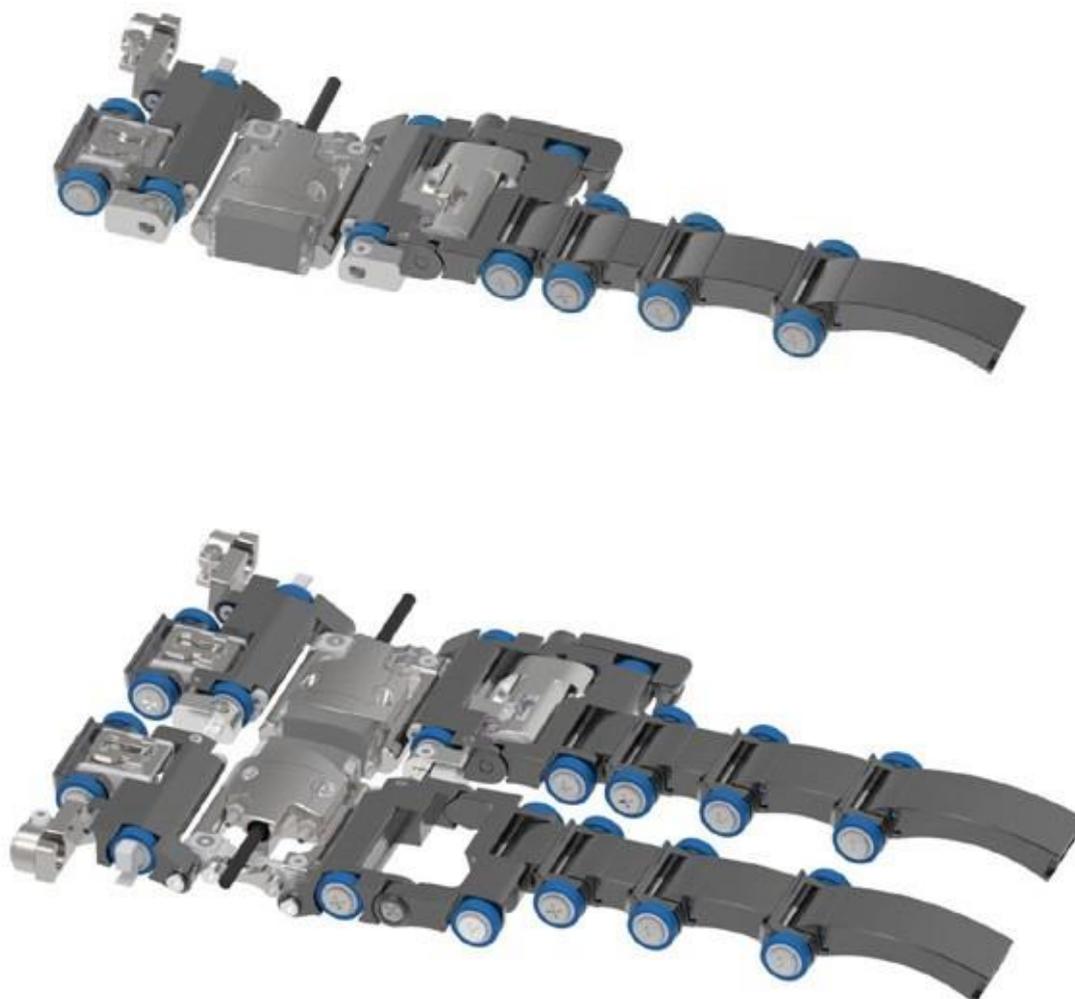
Модель	Описание и особенности
Сканер Micro Mouse R13	<ol style="list-style-type: none">1. Регулируемый держатель преобразователя позволяет использовать призмы различной ширины2. Четыре магнитных колеса помогают поддерживать высокое качество акустического контакта и прижима преобразователя3. Держатель преобразователя может быть установлен с правой или левой стороны в зависимости от задачи и объекта контроля4. Оснащен кнопкой индексации/сканирования5. Легкая и компактная конструкция сканера и эргономичный дизайн



Технические характеристики сканера

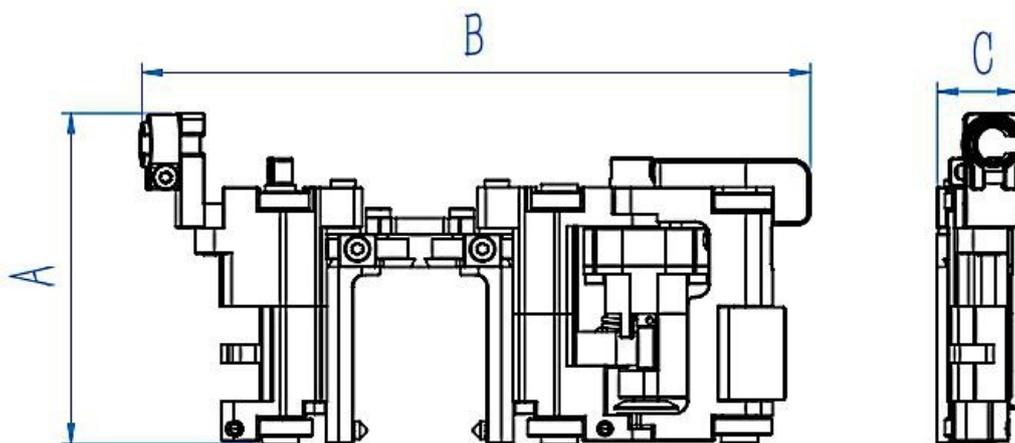
Характеристика	Значение
Размеры	80 мм x 54 мм x 150 мм
Напряжение на входе энкодера (датчика пути)	5 В
Сила тока на входе энкодера (датчике пути)	Макс. 25 мА

Сканер для контроля труб малого диаметра серии R20

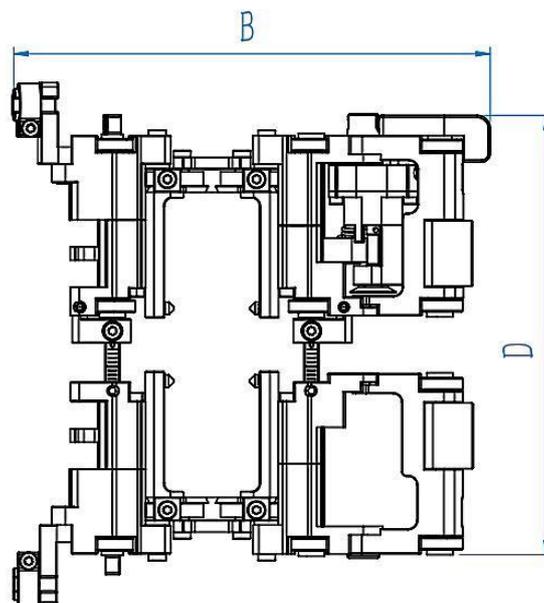


Серия R20 включает 2 варианта исполнения – с односторонним и двусторонним доступом к сварному шву. Конструкция сканера представляет собой тонкую и плоскую цепь, подходящую для контроля труб малого диаметра в ограниченном пространстве.

Сканер серии M20 в основном состоит из модуля (мэйнфрейма сканера), энкодера (датчика пути), модуля подвижной цепи, модуля короткой цепи, модуля средней цепи, модуля длинной цепи, блока блокировки. Применяя различное количество компонентов цепи, сканер можно сконфигурировать под трубопровод необходимого диаметра.



Одностороннее исполнение



Двухстороннее исполнение

Возможные конфигурации сканера

Диаметр трубопровода				Звено цепи			
Мин. дюйм	Макс. дюйм	Мин. мм	Макс. мм	Короткое	Среднее	Длинное	Ролик
0,84	0,94	21	24	0	0	0	0
0,94	1,03	24	26	0	0	0	0
1,02	1,11	26	28	0	0	0	1
1,11	1,20	28	30	1	0	0	1
1,20	1,28	30	33	0	0	0	2
1,28	1,37	33	35	1	0	0	2
1,37	1,45	35	37	0	0	0	3
1,45	1,53	37	39	1	0	0	3
1,53	1,62	39	41	0	0	0	4
1,61	1,70	41	43	1	0	0	4
1,70	1,78	43	45	0	0	0	5
1,78	1,86	45	47	1	0	0	5
1,86	1,95	47	50	0	0	0	6
1,94	2,03	49	52	1	0	0	6
2,01	2,15	51	55	0	1	0	5
2,14	2,28	54	58	1	2	0	4
2,27	2,41	58	61	0	3	0	4
2,38	2,52	60	64	0	2	0	6
2,51	2,64	64	67	1	3	0	5
2,64	2,77	67	70	0	4	0	5
2,76	2,89	70	73	0	1	2	4
2,88	3,01	73	76	0	3	1	5
2,99	3,12	76	79	0	0	3	4
3,11	3,24	79	82	0	2	2	5
3,23	3,37	82	86	0	4	1	6
3,34	3,47	85	88	0	1	3	5
3,47	3,60	88	91	0	3	2	6
3,57	3,70	91	94	0	0	4	5
3,69	3,83	94	97	0	2	3	6
3,80	3,93	97	100	1	0	4	6
3,92	4,05	100	103	0	1	4	6
4,00	4,13	102	105	1	1	4	6
4,12	4,25	105	108	0	2	4	6
4,19	4,32	106	110	1	2	4	6
4,31	4,45	109	113	0	3	4	6
4,42	4,55	112	116	1	1	5	6
4,54	4,67	115	119	0	2	5	6

Типоразмер сканера	Значение	Примечание
A	54 мм	
B	110 мм	
C	11 мм	
D	140 мм	Направляющая линейка 37мм
	172 мм	Направляющая линейка 69мм
	197 мм	Направляющая линейка 94мм
	222 мм	Направляющая линейка 119мм

Модель	Описание и особенности
Сканер серии M20	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сканер компактен и легок, подходит для контроля пучков труб с небольшим зазором между ними. 2. Возможна установка на трубопроводы различных диаметров от 21 до 222мм 3. Исполнение в 2 вариациях – с одно- и двусторонним доступом 4. При двусторонней модификации возможна установка второго ФР преобразователя 5. Простая и быстрая смена преобразователя и призмы

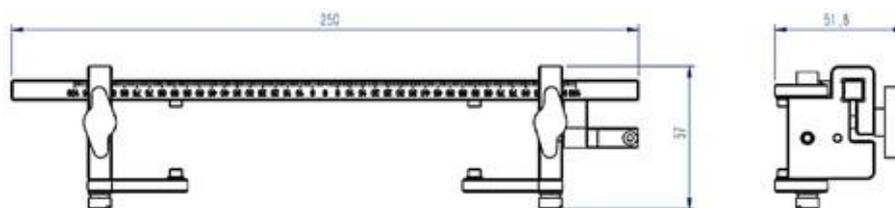


Мини сканер R21



R21 - это легкий и простой рамный сканер, в основном используемый для контроля кольцевых сварных швов трубопроводов или плоских объектов контроля. Мини рамный сканер состоит из кронштейна для рамы, самой рамы и 2-х держателей преобразователя. В зависимости от условий работы расстояние между датчиками можно настроить индивидуально.





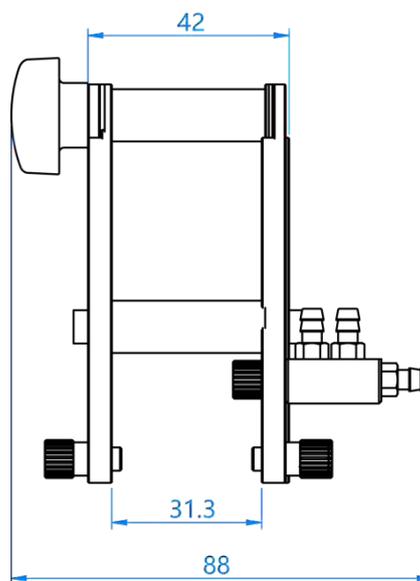
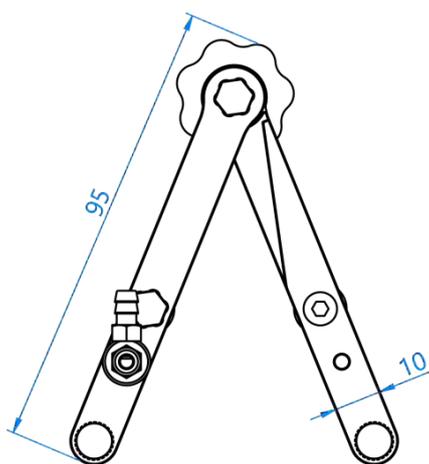
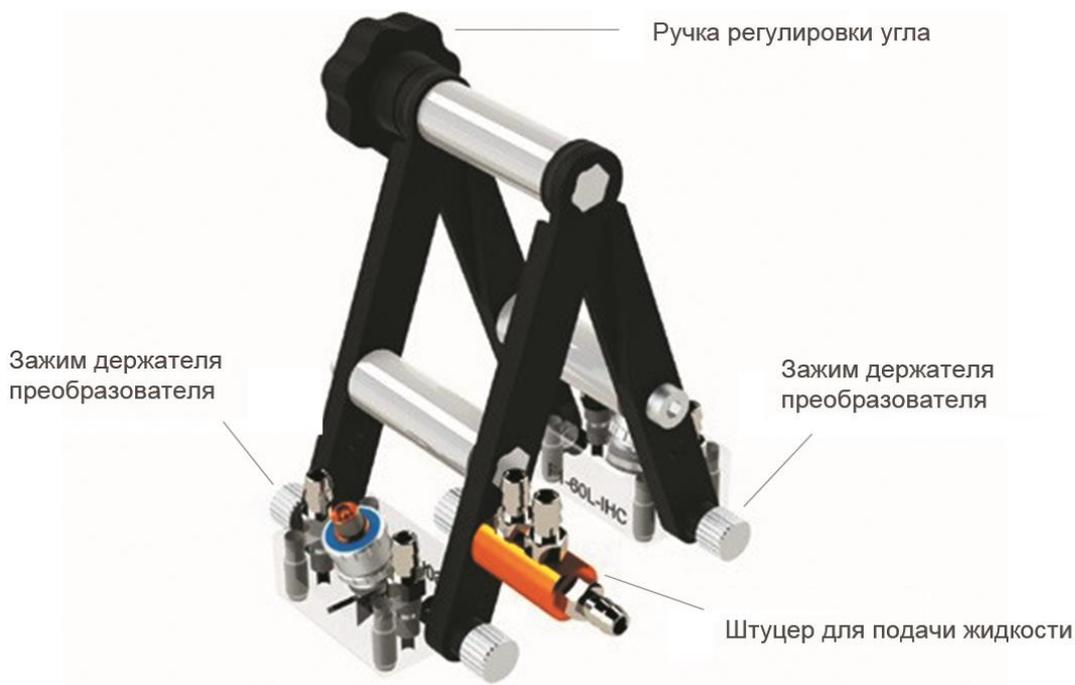
Модель	Описание и особенности
Мини сканер R21	<ol style="list-style-type: none"> 1. Легкий и компактный 2. На сканер могут бы усыновлены два преобразователя для контроля методом TOFD. 3. Держатель преобразователя легко съемно-разборный 4. Регулируемое расстояние между преобразователями благодаря направляющей раме



Микро TOFD сканер R22

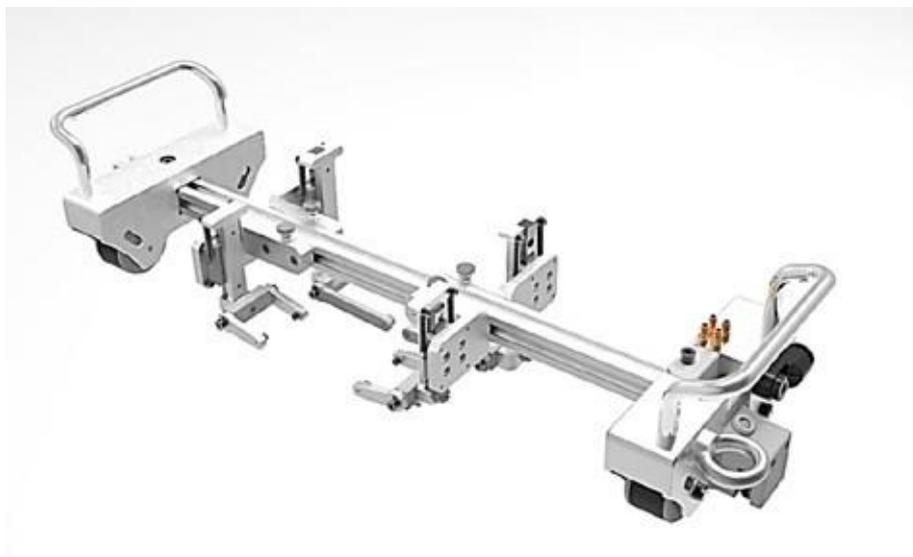


Сканер R22 идеально подходит для ручного контроля методом TOFD. Сканер состоит из ручки регулировки угла, 2-х держателей преобразователя, штуцера подачи контактной жидкости. Основной кронштейн сканера выполнен в виде ступенчатой лестницы, и с каждой стороны можно разместить преобразователь TOFD. Угол наклона основного кронштейна можно регулировать для регулировки расстояния между двумя преобразователями.



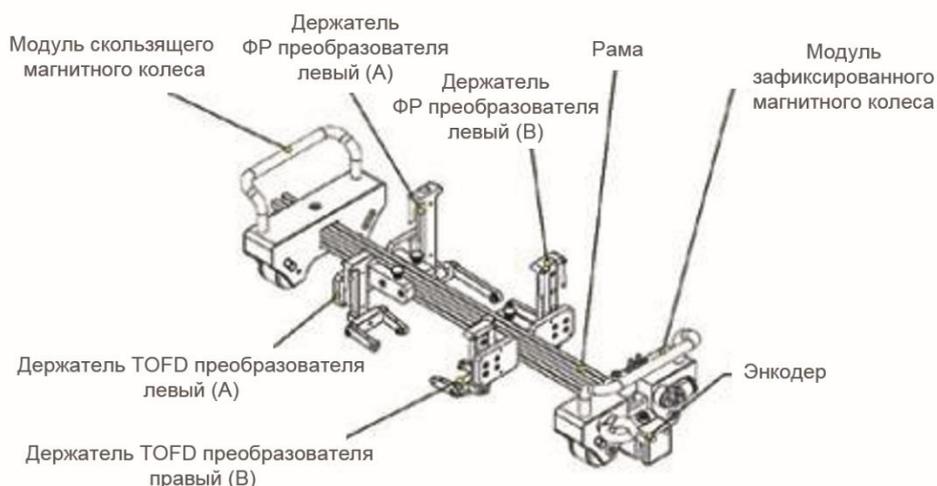
Модель	Описание и особенности
Микро TOFD сканер R22	<ol style="list-style-type: none"> 1. Контроль методом TOFD кольцевых сварных швов и плоских изделий. 2. Простая подпружиненная конструкция идеальна для ручного контроля. Легкий монтаж и настройка. 3. Оператор может менять угол раскрытия сканера в диапазоне от 14° до 290° 4. Межцентренное расстояние крепления датчиков можно изменять в диапазоне от 19 до 156 мм 5. Ширина держателя преобразователя может быть увеличена под специальные требования заказчика

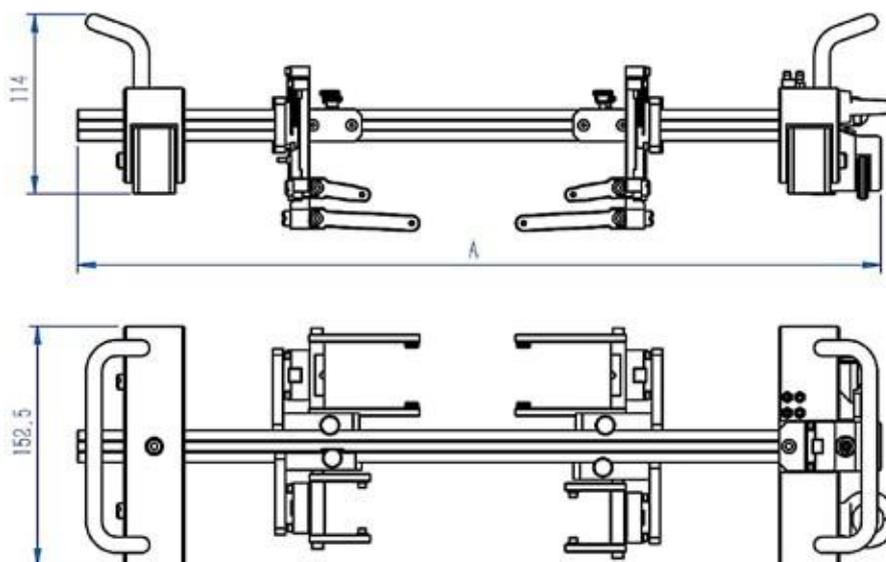
Сканер R23



Сканер R23 с магнитными колесами для контроля кольцевых сварных соединений трубопроводов и резервуаров и плоских объектов. Это полный аналог легендарного сканера HSMT-Compact.

Он состоит из следующих частей: модуль скользящего магнитного колеса, держатель ФР преобразователя 2 шт., держатель TOFD преобразователя 2 шт., рама, модуль фиксированного магнитного колеса, энкодер (датчик пути). Стандартная длина рамы под заказ: 250мм, 450мм и 650мм.





Модель	Описание и особенности
Сканер R23	<ol style="list-style-type: none"> 1. Магнитные колеса упрощают процесс контроля 2. Сканер поддерживает установку до 4-х преобразователей 3. Простая и удобная для сборки-разборки конструкция с удобной системой подачи контактной жидкости 4. Доступна запись координаты с помощью энкодера 5. Возможность установки необходимого согласно технологической карте расстояния между преобразователями

Технические характеристики сканера

№	Конфигурация	Максимальное количество датчиков	Длина рамы, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
1	R23-250	2TOFD+2PA	250	307,4	152,5	114
2	R23-450	2TOFD+2PA	450	507,4		
3	R23-650	2TOFD+2PA	650	707,4		

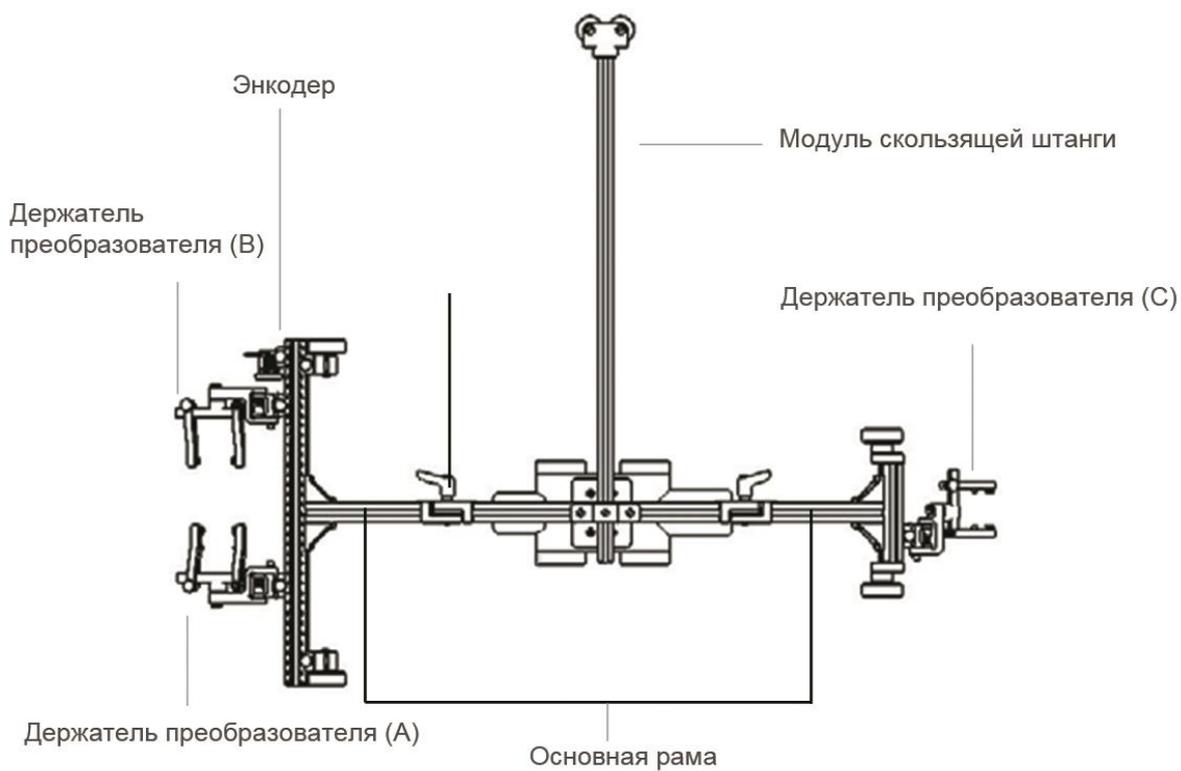
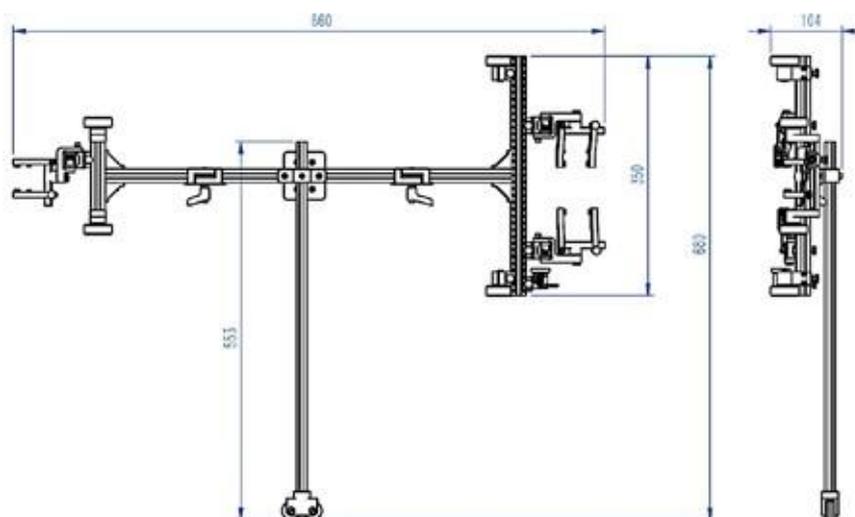
Сканер для контроля фланцев R29



Сканер с рамой переменного диаметра R29 — это сканер для контроля трещин на фланцевых соединениях. С помощью регулировки кривизны позволяет производить контроль продольных трещин. Сканер может быть установлен с тремя наборами преобразователей, что позволяет одновременно контролировать сварные швы с помощью методов TOFD, PA и традиционного УЗ.

R29 имеет стандартную модульную конструкцию, его базовый модуль состоит из: модуля шатуна, модуля скользящей штанги, модуля зажимной рамы А, модуля зажимной рамы В, модуля зажимной рамы С, модуля кодирующего устройства.

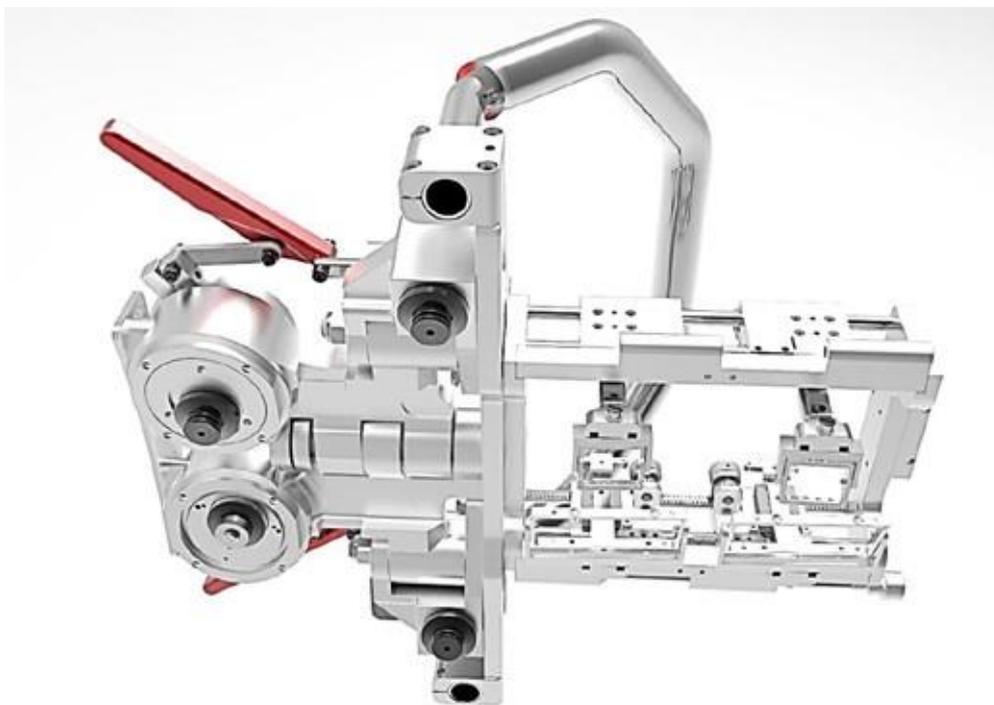
Модель	Описание и особенности
Сканер для контроля фланцев R29	<ol style="list-style-type: none">1. Сканер предназначен для поиска трещин во фланцевых соединениях2. Регулируемая кривизна рамы сканера позволяет контролировать фланцы в диапазоне диаметров от 1 до 2м.3. Поддерживает установку 3-х пар преобразователей4. Быстросъемные держатели преобразователя5. Возможность установки энкодера (датчика пути).



Технические характеристики сканера

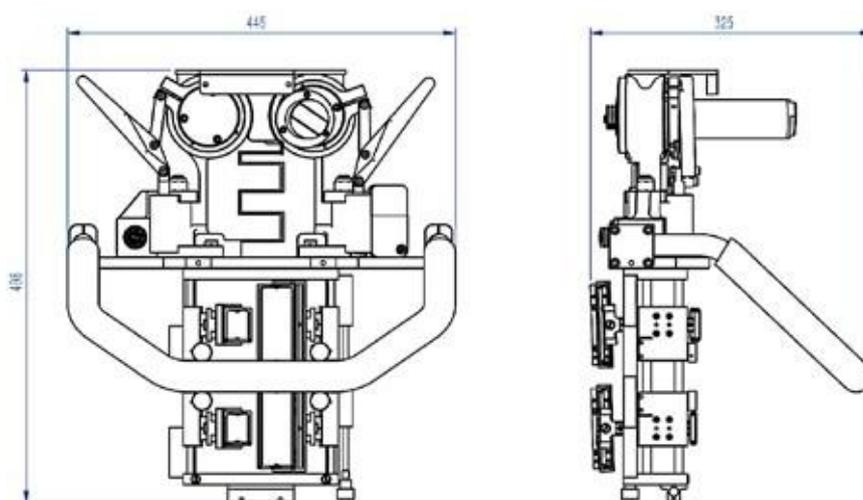
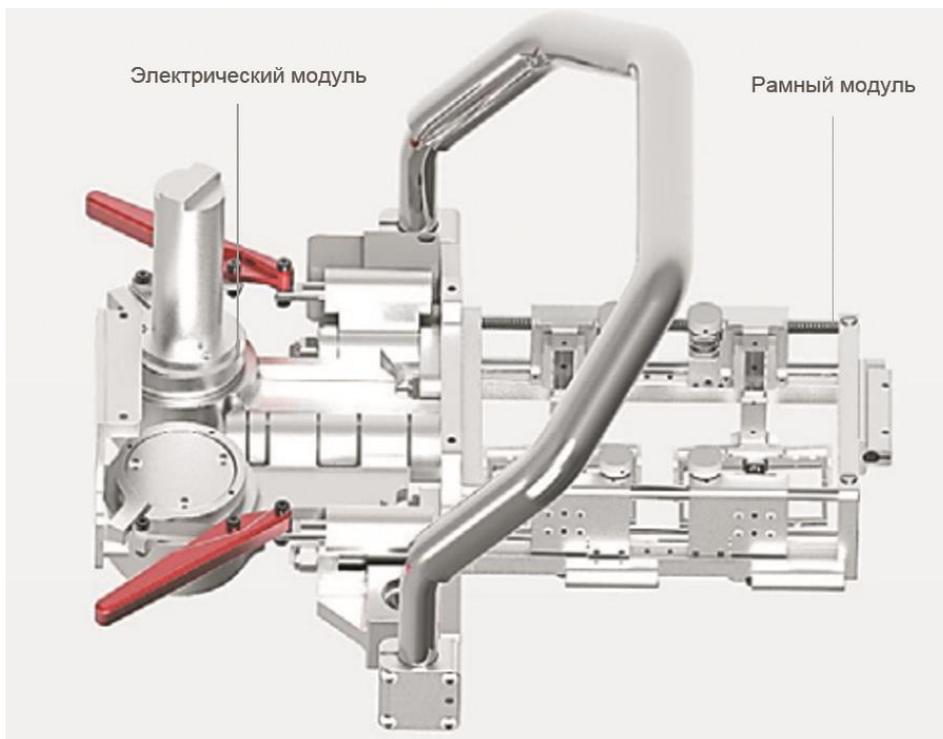
Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг	Размер кейса, мм
860	680	98	2,6	8,5	570*235*465

Автоматизированный сканер R30



Автоматизированный сканер R30 – сканер для контроля кольцевых сварных швов трубопроводов в автоматизированном режиме. Диапазон контролируемых диаметров 304-1220мм. Сканер поддерживает одновременную установку до 4-х пар преобразователей.

Конструктивно сканер состоит из 2-х частей: электрический модуль и рамный модуль. Радиус кривизны регулируется с помощью направляющей (бандажного кольца), удерживаемой 4-мя зажимными колесами. Скорость сканирования также регулируется оператором.

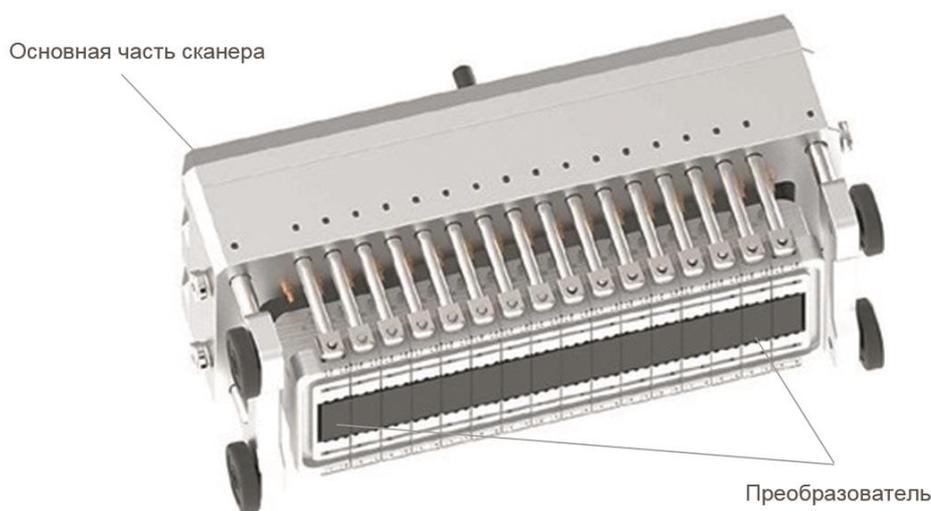


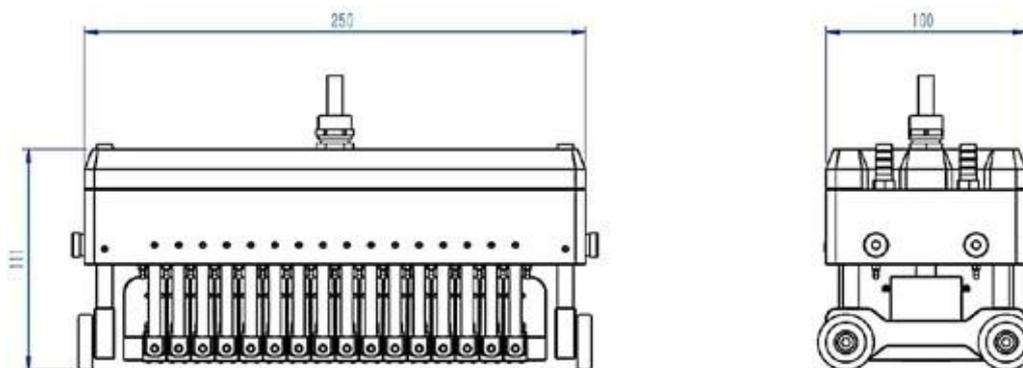
Модель	Описание и особенности
Автоматизированный сканер R30	<ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматизированный сканер для контроля кольцевых сварных швов 2. Диапазон контролируемых диаметров от 304 до 1220 мм 3. Поддержка установки до 4-х пар ПЭП 4. Конструкция сканера проста и быстроразъемная 5. Поддержка энкодера (датчика пути)

Пружинный сканер для композитов R32



R32 предназначен для контроля лопастей ветряных установок и других изделий из композитных материалов, а именно, обнаружение дефектов – расслоений, пор и включений. Сканер состоит из основной рамы и набора гибких подпружиненных элементов (сегментированных). Преобразователь адаптируется к поверхности с различной кривизной после приложения давления, таким образом толщина слоя воды в каждом положении преобразователя на поверхности одинакова, чтобы обеспечить высококачественный ультразвуковой контроль.



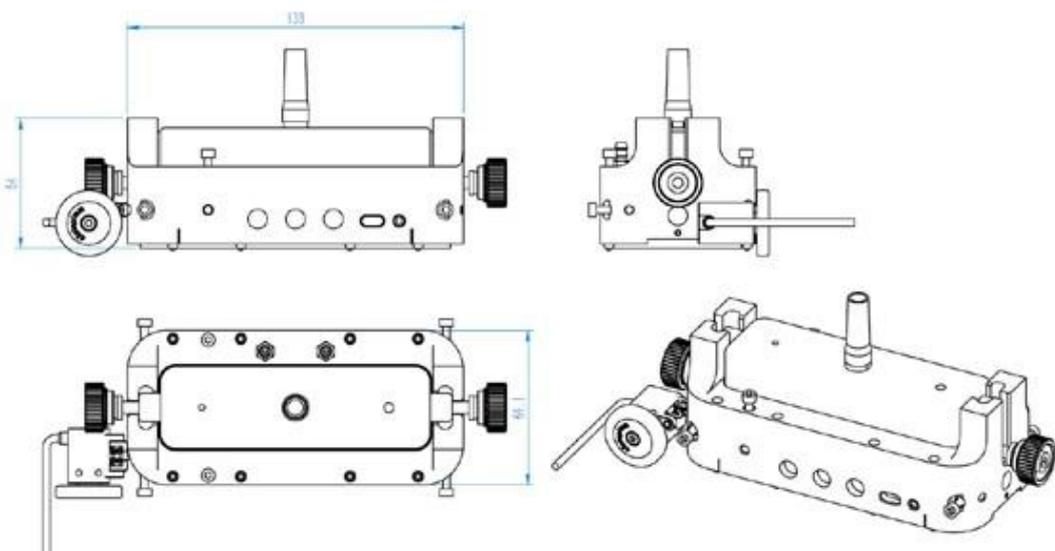


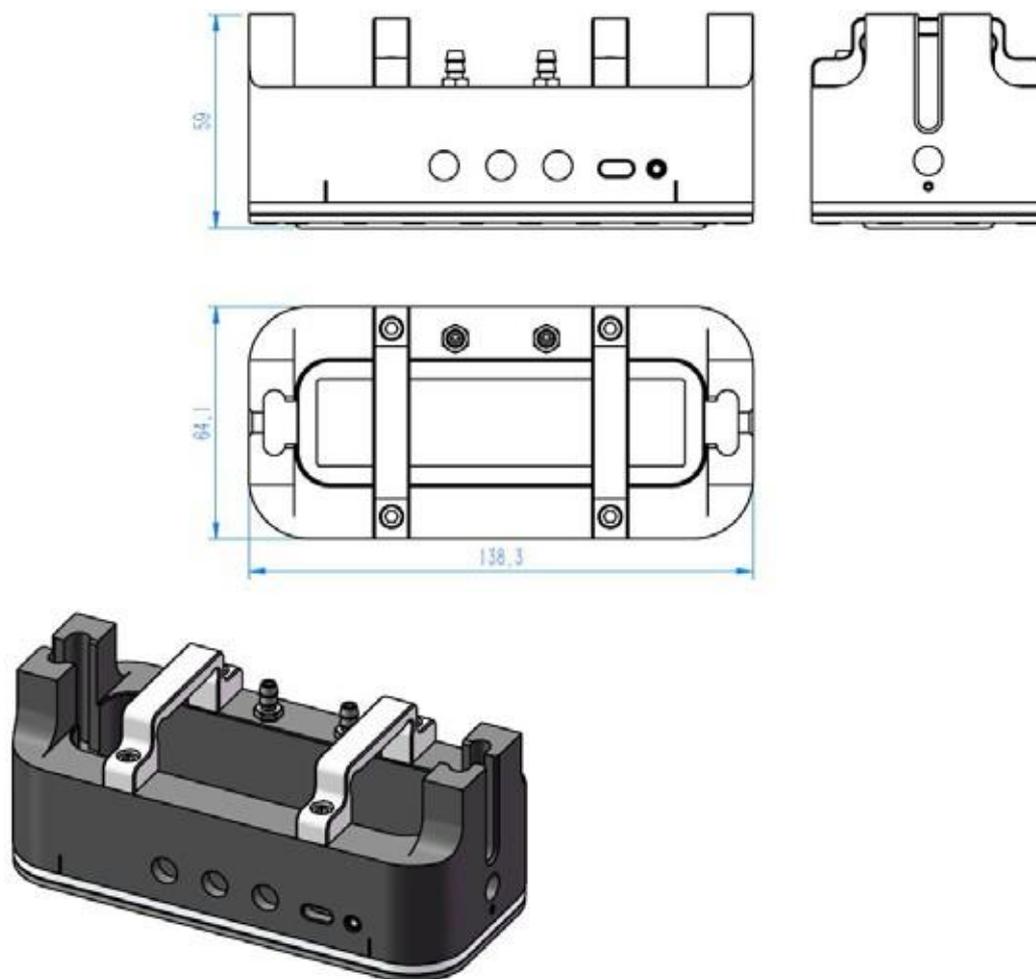
Модель	Описание и особенности
Пружинный сканер R32	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предназначен для контроля лопастей ветряных установок и других изделий из композитов 2. Сегментированный преобразователь, адаптируется под заданную кривизны поверхности 3. В конструкции предусмотрены нержавеющие вставки для уменьшения износа призмы 4. Гарантированная стабильность качества водяного столба в каждом положении преобразователя 5. Возможна установка редукционной водяной системы

Технические характеристики сканера

Характеристика	Значение
Частота	1 МГц
Количество элементов	128
Шаг элемента	1,5 мм
Подъем	22 мм
Высота линии задержки	1 мм

Водяной сканер для композитов R32W

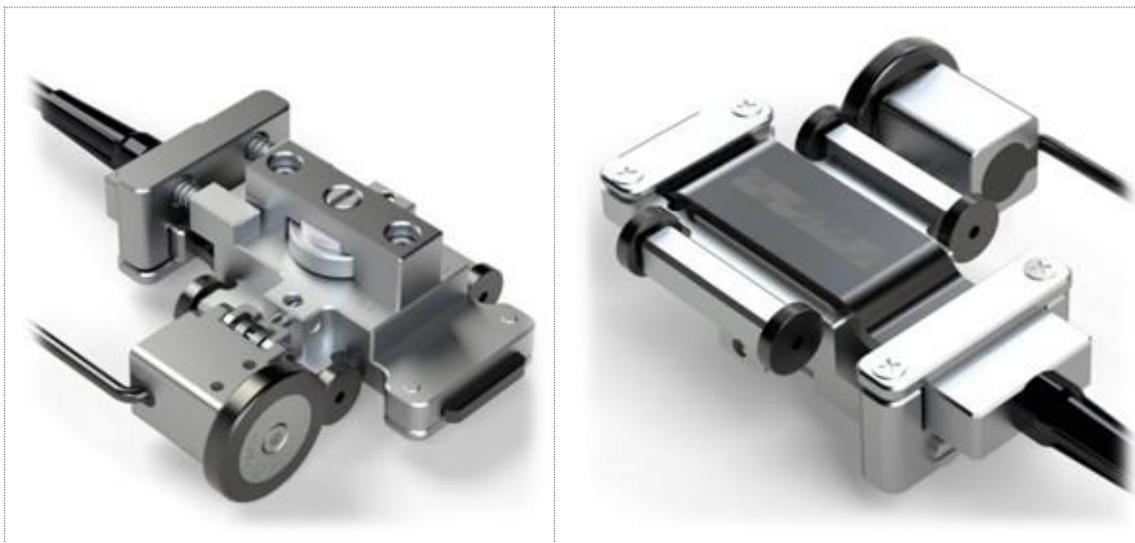




Преобразователь и призма для контроля лопастей ветрогенераторов могут быть изготовлены по индивидуальному заказу, добро пожаловать на консультацию.

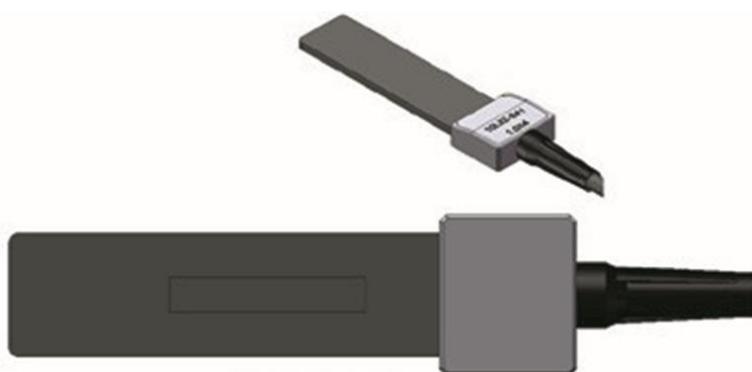


Сканер для гибкого преобразователя R39



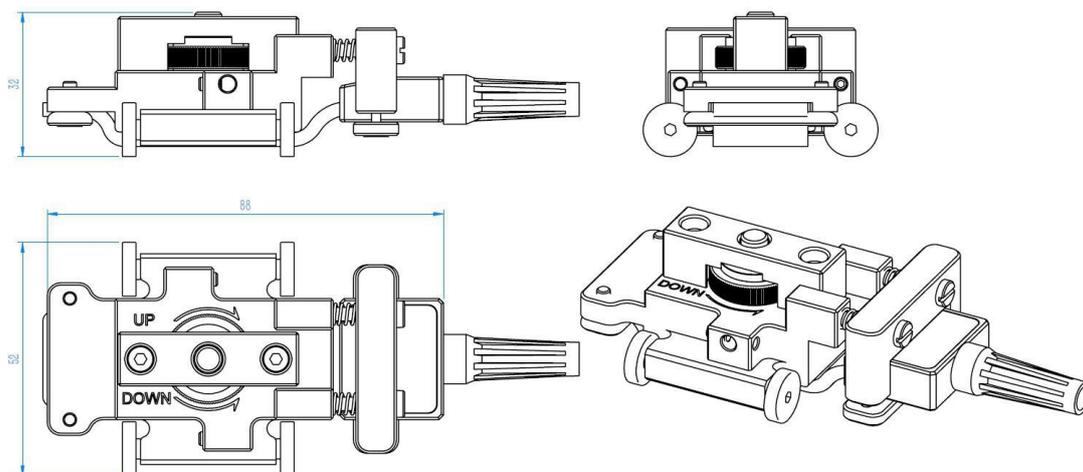
Сканер для гибкого фазированного преобразователя подходит для контроля коррозии на криволинейных фасонных поверхностях. В качестве контактной жидкости применяется вода.

Модель	Описание и особенности
Сканер для гибкого преобразователя R39	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принимает форму поверхности, толщина гибкой подложки 3-4мм, подходит для внутреннего контроля труб 2. Коррозионный мониторинг объектов контроля различных диаметров 3. Объекты контроля со сложной геометрией 4. Простая конструкция и установка 5. Поддерживает установку энкодера (датчика пути)

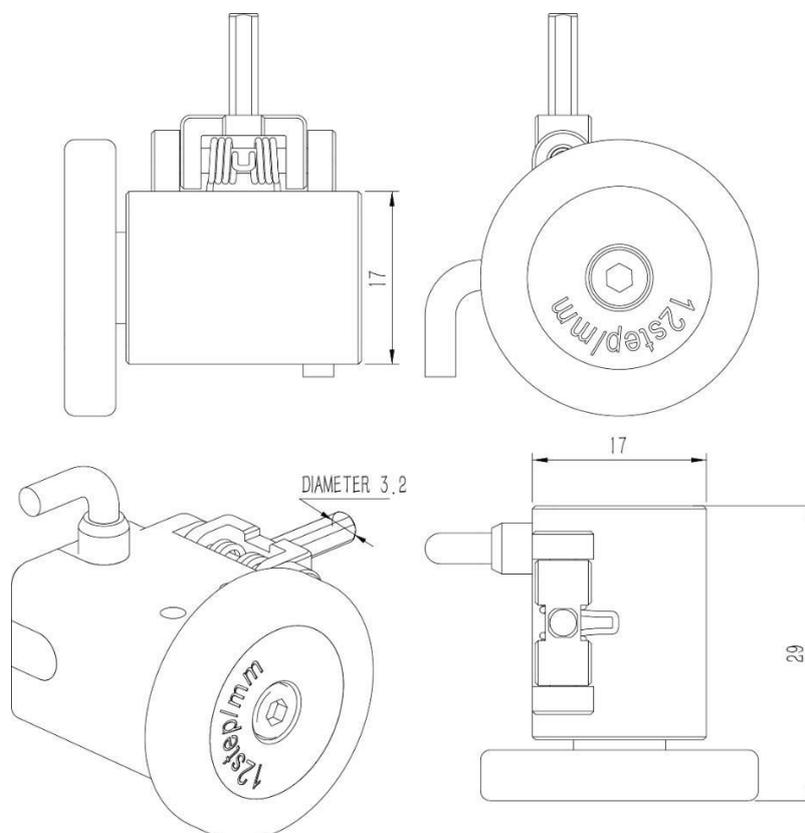


ДхШхВ = 125x27x15мм

Гибкий фазированный преобразователь, возможно изменение параметров решетки под заказ



Энкодер (датчик пути) E01



Модель	Описание и особенности
Энкодер E01	<ol style="list-style-type: none">1. Бесшумная конструкция из нержавеющей стали, прочная и надежная2. Колесо покрыто износостойкой резиной3. Расположение разъема сбоку или сверху4. Разрешение 12 шагов/мм5. Штифт энкодера 3 мм зафиксирован болтами6. Имеет отверстие М3 в верхней части корпуса для винтовых зажимов7. Надежная пружина для стабильного прилегания к объекту контроля

Система подачи жидкости R9

Система подачи жидкости состоит из встроенного фильтра, бесшумного двигателя, мембранного насоса воздушного давления, устройства регулирования расхода жидкости, фитинговых трубок.

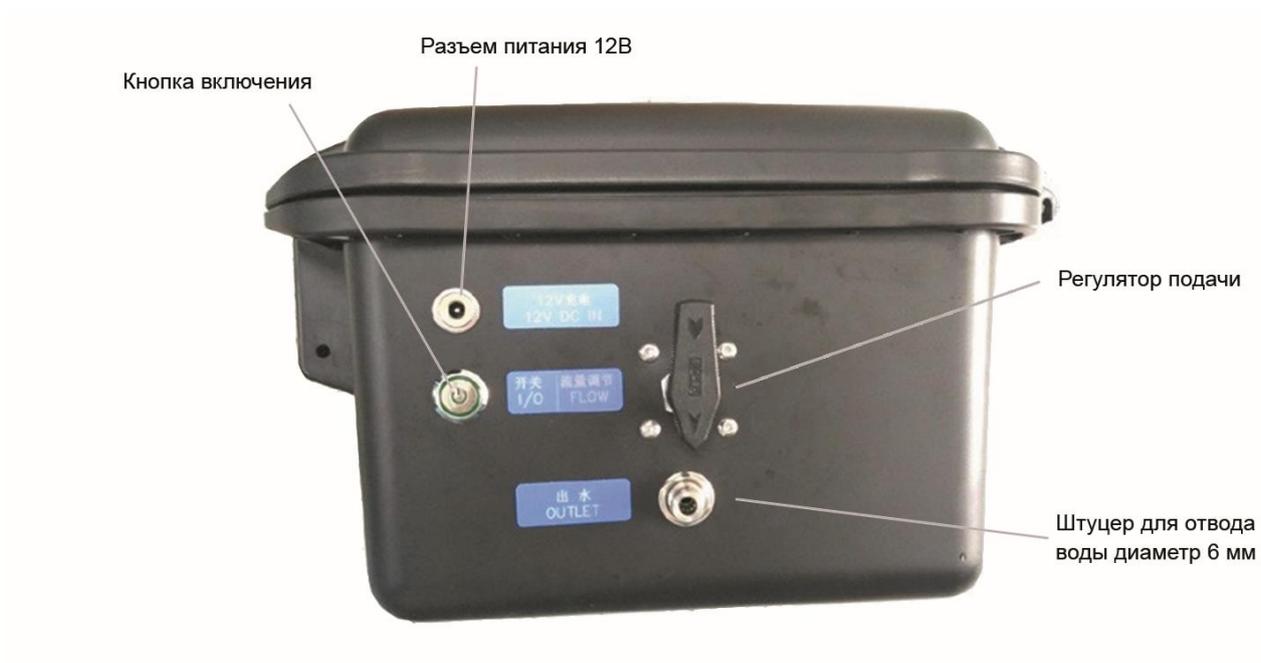
Максимальное давление 1,0 Мпа (10атм).

Емкость бака мембранного насоса высокого давления 1 литр. 12 литиевых батарей, встроенных в основной блок.

Внешний вид системы подачи жидкости R9 выглядит следующим образом:



Конструкционное устройство системы:



Устройство ручной подачи жидкости также доступно для заказа, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Комплект поставки:

Наименование	Описание
Кейс	Комплект А
Фитинги для подачи жидкости диаметром 12 мм	1,5 м
Фитинги для подачи жидкости диаметром 6 мм	6 м
Фитинги для подачи жидкости диаметром 3 мм	2 м
Адаптер питания	1 шт.

Строгий контроль качества

ISO 9001 CERTIFIED FACTORY



- Вакуумная гигиена



- Нарезка пьезоэлементов



- Проверка элементов



- Сбор решеток и матриц



- Визуальный контроль



- Электронное тестирование



- Контроль качества



- Приемка на склад



ООО «ИТС»

Москва, ул. Большая Семёновская, д. 11, стр. 5

www.ets-ndt.ru

info@ets-ndt.ru

+7 495 134 44 73