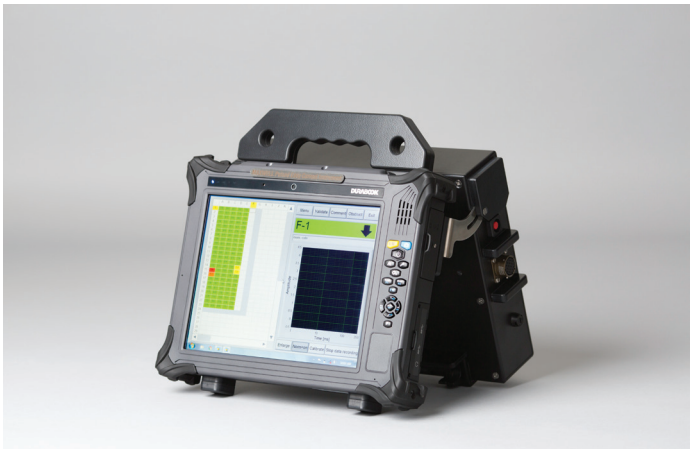
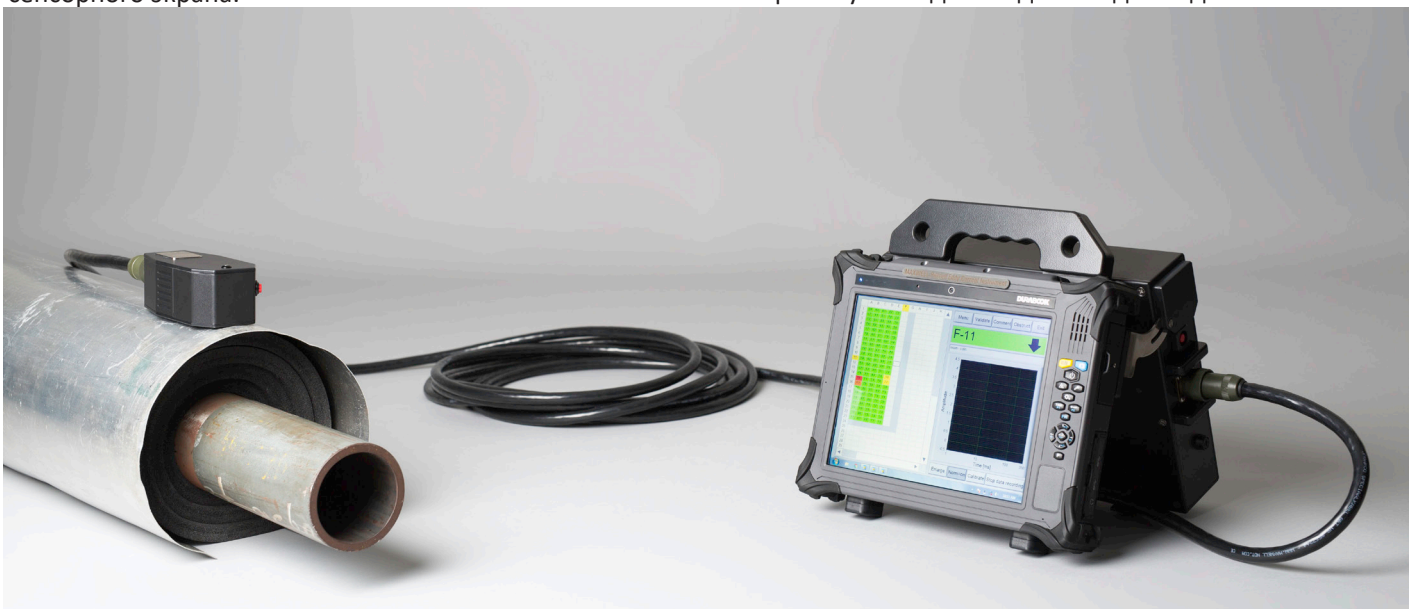
MAXWELL

Система импульсного вихретокового контроля

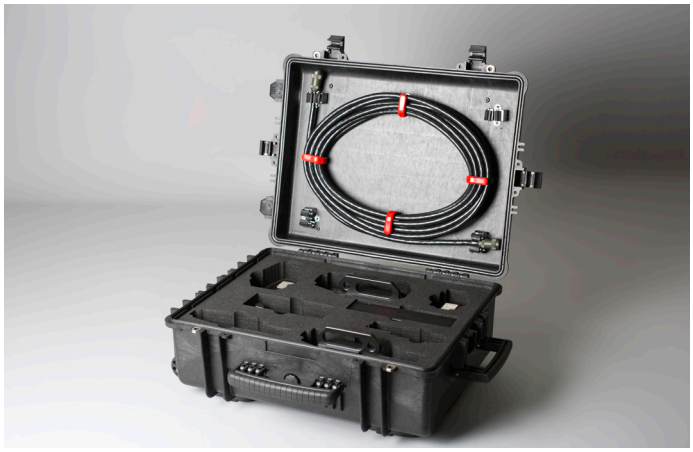


В состав системы Maxwell входит планшетный компьютер для сбора данных, который постоянно подключен к блоку сбора данных и импульсного генератора. Работа прибора осуществляется с сенсорного экрана.

Четыре стандартных датчика: малый, средний, большой и внешний, каждый из которых оптимизирован для определенного диапазона отрыва. Программное обеспечение помогает оператору выбрать лучший датчик для каждой задачи.



Система была разработана главным образом для обнаружения коррозии скрытой под изоляцией. Она позволяет измерять оставшуюся толщину металла без удаления изоляции, покрытий, отложений и обрастания.



Транспортировочные чехлы для прибора РЕСТ, зарядные устройства и батареи (слева) и кабели и датчики (справа)

Технические характеристики:

Комплектация:	1. Блок сбора данных, подключенный к ПК 2. Четыре стандартных датчика 3. Два кабеля длинной 8м. каждый 4. Две батареи для стистемы 5. Три батареи для блока сбора данных 6. Два зарядных устройства.
Дополнительная комплектация	7. Удлинитель 40м. 8. Подводные датчики, глубина погружения 30м. 9. Пододные датчики, глубина погружения 1000м.
Блок сбора данных	DARABOOK TA10 10.4 "Сенсорный экран со светодиодной подсветкой; Датчик освещенности; Защита экрана, Оперативная память 8 ГБ, SSD 250 ГБ
Стандартные датчики	Четыре стандартных датчика, Номинальные диапазоны отрыва: 0-25 мм; 25 мм-75 мм; 40 мм-125 мм и 75 мм-250 мм. Выбор датчика осуществляется автоматически при настройке прибора.
Батареи	Для работы требуется первый набор из двух батарей для компьютера и для блока сбора данных и одна мощная батарея для генерации импульсов. Срок службы батареи: 8 часов. В стандартный комплект входит два комплекта батарей, который можно заряжать в помещении с двумя внешними зарядками. Возможна змена батаери при работе прибора.
Память	Вся полученная информация при проведении контроля храниться в памяти прибора.
Внешняя	Программное обеспечение для сбора данных позволяет быстро генерировать полевые отчеты. Программное обеспечение на
Связь	базе ПК для автономной проверки данных и отчетности можно передавать по Wi-Fi, Bluetooth® и USB 3.0 (×2)
Защина прибора	IP 65 Защита прибора от соли и влаги Робочая температура от 0°C до +40 °C Относительная влажность < 93% Атосферное давление 70 – 105 кПа
Compliance	CE, FCC Part 15B
Транспортировочный кейс	Два кейса 5823, размер ДхШхВ = 67cm x 51 cm x 26cm. Вес 23 кг за каждый.
Кейс для кабеля	Один кейс 5823, размер 67cm x 51 cm x 26cm. Вес 15 кг. Кабель сконфигурирован в виде восьмерки.
Кейс для датчиков	Один кейс, 7630, размер ДхШхВ = 86cm x 56 cm x 36cm Вес при 50м кабеле: 31 кг.
Размеры прибора	30cm x 15cm x 22cm
Вес прибора	7.8 кг с аккумулятором.

Параметры работы прибора

Выбор параметров измерения	Параметры выбора и измерения датчика автоматически устанавливаются при начале проверки с использованием тестовых измерений
Программное обеспечение для хранения данных	Все PECT-сигналы сохраняются в приборе для дальнейшей ее оценке
	Программное обеспечение для сбора данных позволяет быстро генерировать полевые отчеты
Скорость сбора данных	Обычная скорость сканирования (мм/с): 3mm< WT ≤12mm 0.5c 12mm< WT ≤25mm 1c 25mm< WT ≤50mm 2c Примечание: время измерения зависит от ряда параметров, например от вибрации трубы.
Режим сканирования	Данные можно записывать по точкам или в режиме сканирования. Операция режима сканирования предназначена для того, чтобы не ухудшить надежность данных PECT.

Параметры производительности

Диапазон толщины стенки	0-50mm по стали
Макм. диапазон отрыва	0-250mm для WT ≤ 15mm 0-150mm для 15mm < WT ≤: 30mm 0- 60mm 30mm < WT ≤: 50mm
Минимальный диаметр труб	0mm изоляции: 2” (50mm) 50mm изоляции: 3” (75mm)
Слой изоляции	Алюминий и нержавеющая сталь. Производительность на гальваническом (магнитном) оборудовании зависит от
	его свойств.
Диаметр основания	Typically 1.5 times the thickness of the insulation, with a minimum of 25mm
Типичная точность средней толщины стенки	±10%

Эксклюзивный представитель: ООО "Объединенная сварочная компания"

Более подробную инфорамцию вы можете узнать по телейфону:

+7 985 925 91 21 +7 495 925 91 21

E-mail: info@osk-pribor.ru Сайт: osk-pribor.ru