

Гибкий детектор Экоскан 10

Беспроводной комплекс Экоскан 10 с гибким детектором предназначен для неразрушающего контроля промышленных изделий методом прямой цифровой радиографии. Подходит для контроля сварных соединений и мониторинга коррозии трубопроводов, находящихся в режиме эксплуатации, в том числе в условиях наличия внутри нефтепродукта.



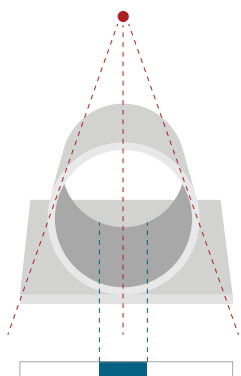
Основной особенностью комплекса Экоскан 10 является гибкий плоскочастотный детектор, который может подстраиваться под разные объекты контроля, от цилиндрических до плоских. Минимальный диаметр цилиндрических объектов контроля составляет 159 мм.

Тех. характеристики

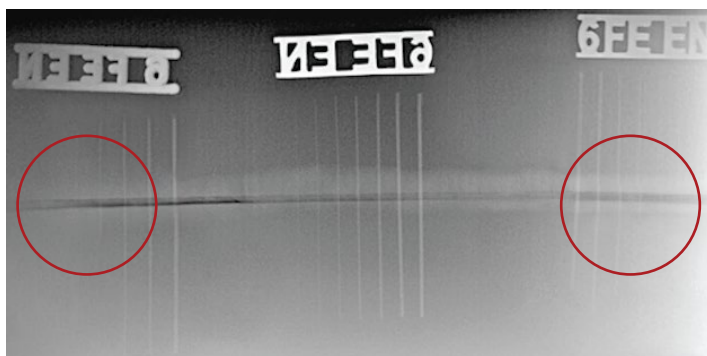
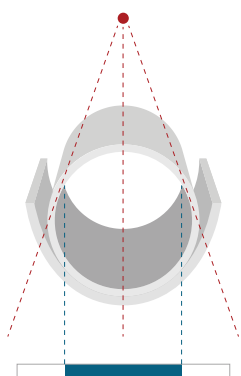
Технология фотодиодной матрицы	гибкая a-Si TFT
Тип сцинтиллятора	Gadox
Шаг пикселя	99 мкм
Кол-во пикселей	981 × 2517
Разрядность АЦП	16 бит
Размер эффективной зоны	97,119 × 249,183 мм
Размер корпуса (общий)	453 × 182 × 20 мм
Размер гибкой части	320 × 159 × 15 мм
Размер устройства управления	254 × 190 × 20 мм
Макс. допустимая энергия излучения	450 кВ
Степень защиты	IP67
Масса детектора	1,4 кг
Масса детектора с аккумулят. блоком	2,5 кг
Диапазон рабочих температур	-20...+50 °C

Преимущества

При визуализации цилиндрических поверхностей с помощью жёсткого детектора по краям снимка могут возникать искажения. Они обусловлены тем, что жесткий детектор не может прилегать вплотную к объекту по всей площади контроля. Одним из ключевых преимуществ использования гибких детекторов является увеличение активной зоны контроля и получение снимков без искажений.



Снимок цилиндрического объекта на жесткий детектор



Снимок цилиндрического объекта на гибкий детектор



При использовании гибких детекторов площадь прилегания детектора к трубе значительно увеличивается, следовательно, увеличивается и активная зона контроля, которая не будет искажена на снимке.