



GE
Sensing & Inspection Technologies



Многоразовые запоминающие пластины

Компьютерная радиография

Стандартные запоминающие пластины серий IPS и IPC2, а также новейшие запоминающие пластины с повышенной разрешающей способностью серии IPU компании GE Sensing & Inspection Technologies специально предназначены для промышленного применения и отличаются превосходным качеством изображения, высокой скоростью экспонирования и длительным сроком службы. Комбинация широкого динамического диапазона с широким допустимым интервалом экспозиции существенно сокращает простои и повышает производительность контроля. Все пластины представляют собой новейшие высокотехнологичные компоненты промышленных систем компьютерной радиографии корпорации GE.

Новая технология производства запоминающих пластин в сочетании со сканерами GE получила сертификат BAM и допущена к использованию органами контроля качества ряда ведущих мировых компаний в аэрокосмической, нефтегазовой и электрогенерирующей отраслях. Эта технология соответствует стандартам ASME, ASTM и EN и отнесена к классу «IP Class 1 / Special».

Превосходное качество изображения

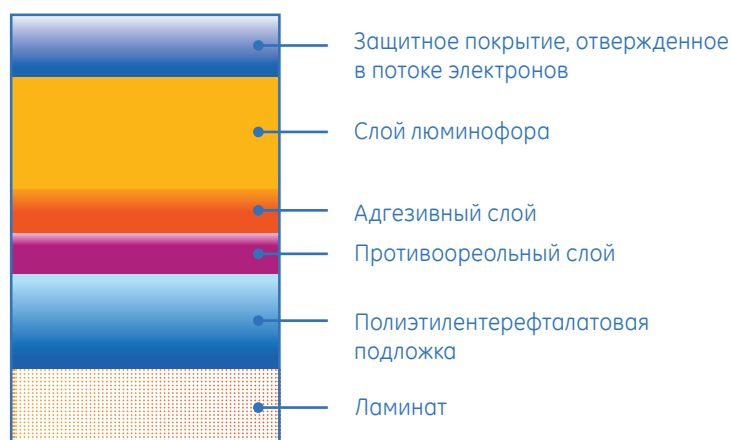
Запоминающий люминофор в пластинах серии IPS отличается великолепной однородностью и малым временем отклика. Люминесценция предыдущего пикселя полностью затухает, прежде чем лазер возбудит следующий пиксель, благодаря чему достигаются очень высокие показатели разрешающей способности и отношения сигнал-шум. Запоминающие пластины серии IPS идеально подходят для контроля сварных швов, отливок и сотовых конструкций.

Запоминающий люминофор в пластинах серии IPC2 характеризуется высокой эффективностью поглощения при великолепной однородности. За счет этого достигается чрезвычайно малое время отклика при более высоких качестве изображения и отношении сигнал-шум, чем у традиционных пластин серии IPC. Запоминающие пластины IPC2 идеально подходят для контроля на наличие эрозии и коррозии.

Новые запоминающие пластины серии IPU отличаются повышенной разрешающей способностью, которая обеспечивает более высокую вероятность обнаружения дефектов по сравнению с другими пластинами, и идеально подходят для контроля отливок и сварных швов в особо ответственных областях.

Повышенная износостойкость и долговечность

Пластины GE серии IPC2 имеют верхний защитный слой, отвержденный в потоке электронов. Это патентованная технология отверждения форполимерного лакового покрытия, превращающая его в плотный полимерный экран, под защитой которого находится слой люминофора. Результатом являются превосходная стойкость к механическому износу и устойчивость к воздействию широкого спектра химических чистящих растворов. В общем и целом эти пластины обеспечат вам наиболее высокую эффективность ваших инвестиций.



GE imagination at work



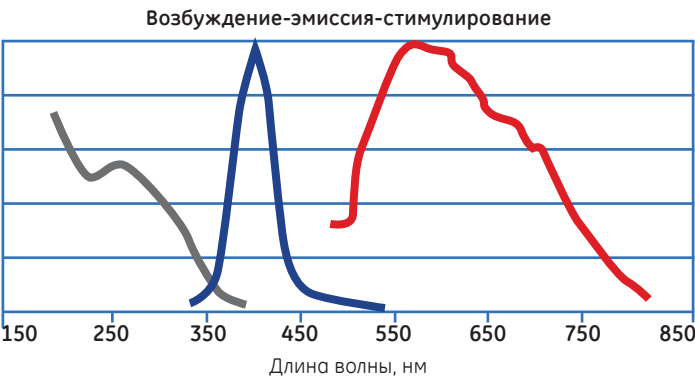
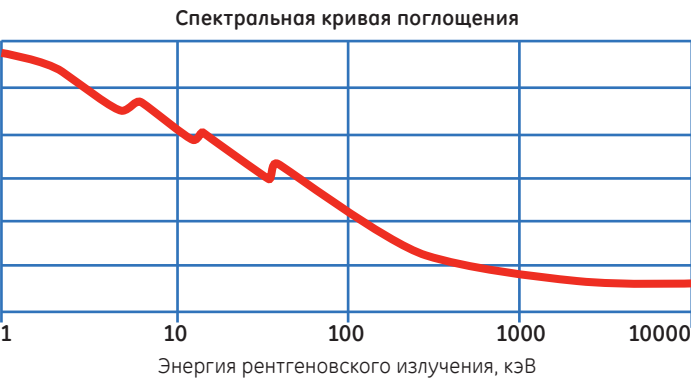
Выгода за счет повышенного КПД

Запоминающий люминофор в наших пластинах для компьютерной радиографии имеет широкий динамический диапазон, что обеспечивает возможность работы в условиях высоких допусков и большую степень свободы в выборе экспозиционной дозы.

Кроме того, широкий допустимый диапазон экспозиции, которым отличаются эти запоминающие пластины, во многих случаях позволяет визуализировать всю информацию (например, толстый и тонкий слои материала) за одну экспозицию. В сочетании друг с другом эти особенности коренным образом уменьшают потребное число повторных экспозиций, помогая существенно снизить простои и/или повысить пропускную способность.



На этом графике показаны относительные различия во времени отклика, нормализованном отношении сигнал-шум и разрешающей способности рентгеновских люминесцентных запоминающих пластин GE.



Технические характеристики

Phosphor Imaging Plates		
Состав люминофора	BaSrFBr:Eu2	
	Типичная длина волны люминесценции: 390 нм	
Размеры	Стандартные размеры запоминающих пластин для кассет (IPS/IPC2/IPU):	
	напр. 14x17 дюймов	
	8x10 дюймов	
	15x30 см	
	35x43 см	
	18x24 см	
Размеры	Нестандартные размеры запоминающих пластин (на заказ возможно изготовление пластин всех размеров)	
	напр. 4,5x17 дюймов	
	4,5x17 дюймов	
	6x12 дюймов	
	6x24 см	
	6x40 см	
Условия обращения	Относительная влажность: 30...80%	
	Диапазон температур: 10...40 °C (50...104 °F)	
Чистка	Только чистящим средством GE Screen Cleaner	

Устанавливая новые стандарты в области неразрушающего контроля

GE Sensing & Inspection Technologies является признанным лидером в развитии инновационных решений в области неразрушающего контроля и устанавливает стандарты высшего качества в широком диапазоне методик контроля. Мы являемся новаторами компьютерной рентгенографии и постоянно стремимся к улучшению портфеля наших продуктов, чтобы они отвечали возрастающим требованиям секторов аэрокосмической промышленности, производства электроэнергии, нефти и газа, автомобильной промышленности.



www.gesensinginspection.com

GEIT-200044EN (01/10)

© 2010 General Electric Company. Все права защищены. Технические характеристики подлежат изменению без предупреждения. GE является зарегистрированным товарным знаком компании General Electric. Наименования прочих компаний и продуктов, упоминаемые в данном документе, могут быть торговыми марками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний, не аффилированных с GE.