



Внешний вид рентгеновского окна для пропорциональных счётчиков

Компания MOXTEK® Inc. производит герметичные **рентгеновские окна для пропорциональных счётчиков** с высоким показателем пропускания низкоэнергетического излучения (включая бор).

Области применения: данные окна применяются в системах рентгенофлуоресцентного анализа, в частности в конструкциях пропорциональных счётчиков для анализа «лёгких элементов».

Технические особенности: рентгеновские окна для пропорциональных счётчиков состоят из ультратонкой полимерной плёнки, покрытия DuraCoat и алюминиевой плёнки.

Покрытие DuraCoat обеспечивает герметичность, стойкость к коррозии и защиту от воздействия высоких температур и влажности. Алюминиевая плёнка предназначена для предотвращения накопления электрических зарядов на поверхности окна, препятствует прохождению УФ, ИК и видимого излучения.

Данные окна поддерживаются неподвижной кремниевой сеткой, что обеспечивает высокую механическую прочность конструкции, позволяя конструкции выдерживать давления до 1.2 атм. с внешней стороны и 0.3 атм. с внутренней стороны.

Рентгеновские окна для пропорциональных счётчиков демонстрируют стабильность работы при температурах до 85 °С при давлениях до 1 атм.

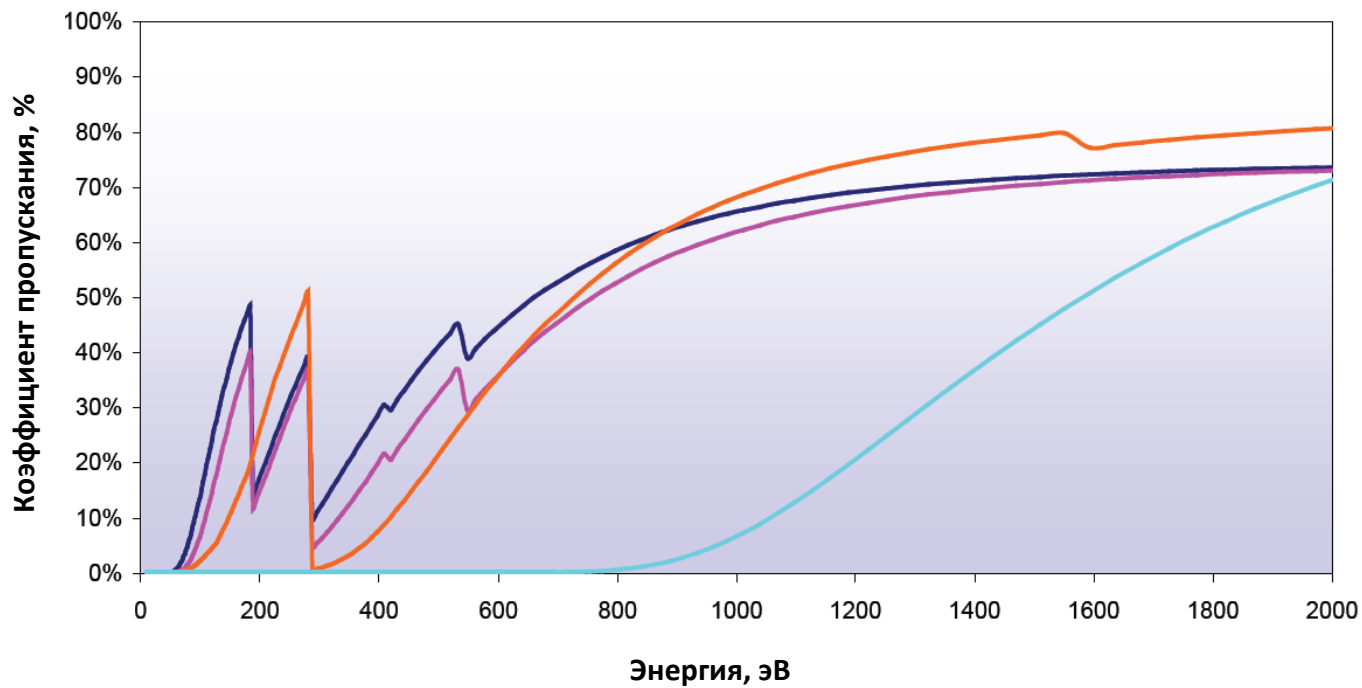
Площадь поверхности окон составляет 600 мм². Площадь рабочей поверхности (за вычетом площади поверхности сетки) составляет 76 % от общей площади.

Доступны две серии окон: для синхронного и последовательного элементного анализа. Рабочая площадь поверхности рентгеновского окна для синхронного элементного анализа – 5 мм x 25 мм, для последовательного элементного анализа – 20 мм x 30 мм (возможно изготовление окон по индивидуальным требованиям заказчика)

Каждое окно тестируется на герметичность, скорость утечки составляет менее чем 3×10^{-10} мбар*л/сек. Крепление окон осуществляется в оправы, изготовленные из инвара.

Данные окна являются устойчивыми ко многим реагентам, кислотам и основаниям.

Окно	Площадь окна (мм ²)		Внешние размеры (мм)		Толщина сетки	Площадь рабочей поверхности	Интегрируемость кремниевого коллиматора
	Длина	Ширина	Длина	Ширина			
600 мм ²	30.6 мм	20.6 мм	49.5 мм	42.0 мм	3.7 мм	76 %	да
125 мм ²	25.5 мм	5.6 мм	33.4 мм	29.0 мм	0.3 мм	76 %	нет



- Рентгеновское окно MOXTEK с общей площадью 125 мм²
- Рентгеновское окно MOXTEK с общей площадью 600 мм²
- Стандартное рентгеновское окно для пропорциональных счётчиков
- Стандартное рентгеновское окно

Графики пропускания рентгеновского излучения окнами MOXTEK и стандартными рентгеновскими окнами.