

## экран защитный



### Назначение

- защита чувствительной области полупроводникового детектора на основе особо чистого германия (HPGe, далее – ППД) от внешнего фонового гамма-излучения с целью обеспечения необходимого соотношения «полезный сигнал/фон» при проведении гамма-спектрометрических исследований

### Область применения

- лаборатории радиационного контроля
- научно-исследовательские лаборатории

### Выполняемые функции и особенности

- свинцовый экран толщиной до 100 мм обеспечивает эффективную защиту ППД от внешнего гамма-излучения
- гетерогенная структура защитного экрана, состоящего из слоёв свинца, кадмия, меди и оргстекла, позволяет использовать его в составе ППД гамма-спектрометров, работающих в расширенном энергетическом диапазоне с нижней границей порядка 1 кэВ
- конструкция защитного экрана обеспечивает беспрепятственное извлечение ППД с хладопроводом и кабелем с разъемом из сосуда Дьюара через открытую крышку и свободное извлечение сосуда Дьюара из-под подставки без демонтажа свинцовой защиты
- возможность использования защитных пластиковых пакетов обеспечивает надёжную защиту ППД и измерительной камеры от радиоактивного загрязнения

### Технические характеристики

■ оргстекло	3
■ медь	1,5
■ кадмий	1,5
■ свинец	80 или 100
<b>Внутренние размеры измерительной камеры, мм</b>	
■ высота, не более	380
■ диаметр, не менее	230
<b>Габаритные размеры изделия (ДхШхВ), мм, не более</b>	592 x 607 x 1380
<b>Масса, кг, не более</b>	850