

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ДЕТЕКТОР С ПРЯМОУГОЛЬНЫМИ МКП 43Х63, СЕКЦИОННЫМ КОЛЛЕКТОРОМ, РАЗДЕЛЬНЫМ ПИТАНИЕМ ПЛАСТИН



Детектор предназначен для регистрации заряженных частиц ядерного излучения в составе научной и производственной аппаратуры. Детектор состоит из двух МКП, собранных в шеврон, металлокерамической арматуры и секционного коллектора. Секции имеют вид равнобедренных треугольников. Принцип действия основан на регистрации и усилении первичного потока заряженных частиц с определением координаты места попадания частицы.

СТРУКТУРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ПАРАМЕТРЫ	РАЗМЕРНОСТЬ	ЗНАЧЕНИЕ
Диаметр канала МКП	мкм	12
Угол наклона канала	градус	7
Размеры рабочей области	мм	39×59
Габариты детектора	мм	max.94×60
Высота детектора	мм	max. 12
Количество МКП	шт.	2

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ПАРАМЕТРЫ	РАЗМЕРНОСТЬ	ЗНАЧЕНИЕ
Минимальное усиление	-	1×10^7
Одноэлектронное амплитудное разрешение	%	max. 130
Плотность скорости счёта темновых импульсов	имп/с ⁻¹ ×см ⁻²	max. 3
Сопротивление МКП	Ω	$5 \times 10^7 \div 2 \times 10^8$
Рабочее напряжение	В	max. 2800
Вакуум ≤	Па (Torr)	$1,3 \times 10^{-4}$ (1×10^{-6})

РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОДОВ ДЕТЕКТОРА

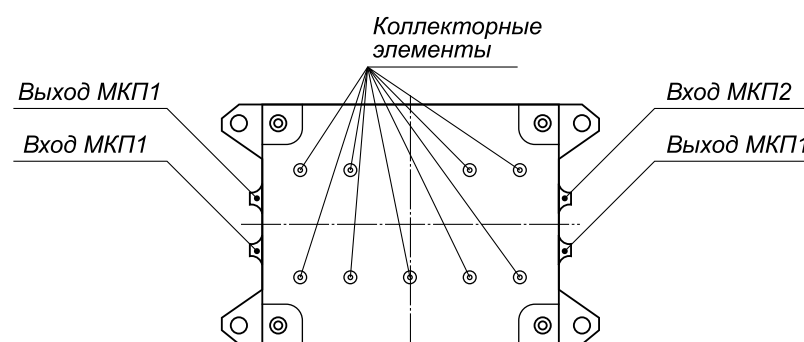
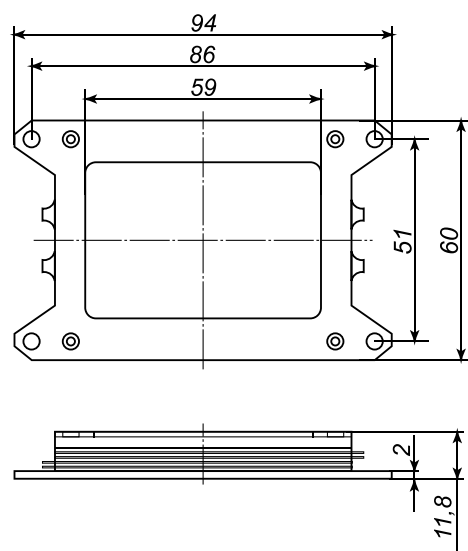


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЕТЕКТОРА

