Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

## Гелий-Т-13/180-6,3/Л счетчик медленных нейтронов пропорциональный с повышенной термоустойчивостью



торговый дом

**АВТОМАТИКА** 

Предназначен высокоэффективной для регистрации нейтронного излучения в физических и радиометрических устройствах, в портальных радиационных мониторах, в регистрации нейтронной составляющей аппаратуре космического излучения.

Различие пропорционального счётчика и счётчика Гейгера-Мюллера заключается в способе образовании газового разряда внутри объёма счётчика. Если в счётчике Гейгера-Мюллера газовый разряд развивается по всему объёму газа, то в пропорциональном счётчике газовый разряд развивается только в части объёма газа. В нём образуется сначала первичная ионизация, а затем и лавина электронов. Остальной объём не охватывается газовым разрядом. При этом амплитуда

сигнала, создаваемого разрядом пропорциональна энергии регистрируемой частицы. Конструкция счетчиков позволяет их эксплуатировать в условиях повышенной температуры окружающей среды.

## Обозначение нейтронных счетчиков при заказе:

пропорциональный режим, с повышенной термоустойчивостью «Гелий-T-D/L-P/XX», где:

- D наружный диаметр катода, мм;
- L габаритная длина цилиндрической части счетчика, мм. Включает в себя длину катода и цоколя (при его наличии);
- Р давление наполняющего газа, атм;
- XX код варианта исполнения узла выводов нейтронного счетчика.

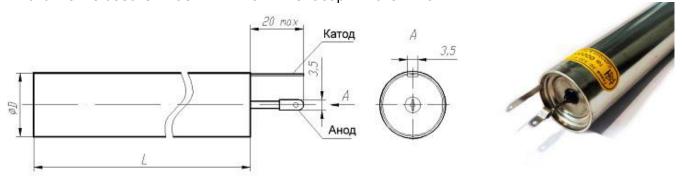
Технические характеристики

технические хириктеристики		
Режим работы	пропорциональный	
Эффективная рабочая длина	MM	68
Давление наполняющей газовой смеси	атм	8,0
Парциальное давление газа <sup>3</sup> Не	атм	8,0
Рабочее напряжение (рекомендуемое)	В	1300
Предельно допустимое рабочее напряжение	В	1600
Ширина пика на половине высоты	%	12 max
Разброс положения пика от среднего значения в партии	%	20 max
Собственный фон	имп / с	0,1 max
Разброс чувствительности относительно контрольного образца	%	5 max
Рабочий диапазон температур	°C	-50 ÷ 60
Сопротивление изоляции	Ом	1×10 <sup>12</sup> min
Macca	Г	37

Счетчик имеет лепестковые выводы.

Обозначение при заказе «Гелий - D/L - P/Л».

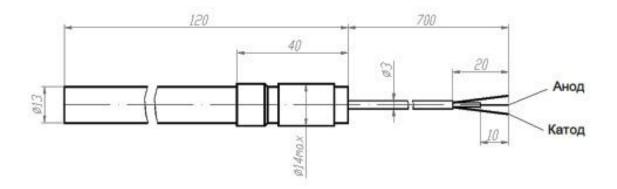
Исполнение обеспечивает минимальные габариты счетчика.



## Габариты счетчика

торговый дом

**АВТОМАТИКА** 



## Амплитудный спектр импульсов при рекомендуемом рабочем напряжении

