



## **СНК-38/240-4,0/ПУ счетчик медленных нейтронов коронный**



Предназначен для высокоэффективной регистрации нейтронного излучения в физических и радиометрических устройствах, геофизической аппаратуре нейтрон-нейтронного каротажа (для исследования глубоких нефтегазовых скважин) и др. при температуре окружающей среды не выше +150°С.

Коронный разряд - разновидность самостоятельного разряда, который возникает при резко выраженной неоднородности электрического поля вблизи одного или обоих электродов. Другими словами, ток ионизации возникает еще до воздействия на газоразрядный прибор ионизирующего излучения.

### ***Коронные счетчики имеют ряд преимуществ перед пропорциональными:***

- высокая амплитуда импульса;
- независимость амплитуды импульса от напряжения питания в большом диапазоне напряжений;
- большая протяженность и малый наклон плато счетной характеристики;
- повышенная радиационная помехоустойчивость.

### ***Обозначение нейтронных счетчиков при заказе:***

- режим коронного разряда «СНК-D/L-P/XX»
- режим коронного разряда, с повышенной термоустойчивостью «СНК-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);
- P - давление наполняющего газа, атм;
- XX - код варианта исполнения узла выводов нейтронного счетчика.

### ***Технические характеристики***

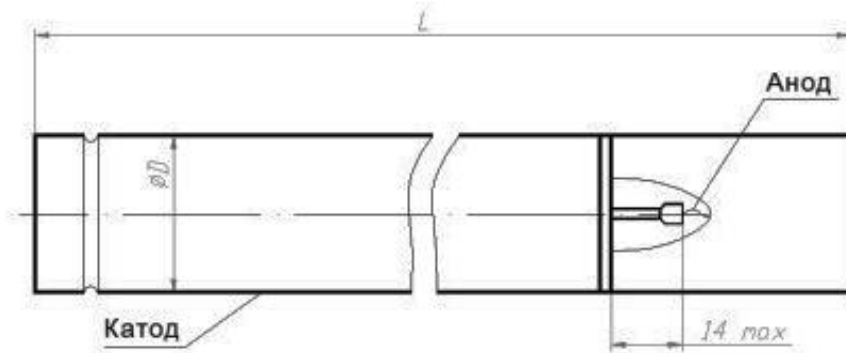
Режим работы	коронный разряд	
	Давление наполняющей газовой смеси	атм
Рабочее напряжение (рекомендуемое)	В	1900 - 2000
Напряжение зажигания коронного разряда	В	1400 ÷ 1600
Протяженность плато счетной характеристики	В	800
Наклон плато счетной характеристики	%/В	0,03
Средний ток коронного разряда	мкА	10
Собственный фон	имп / с	0,1
Разброс чувствительности относительно контрольного образца	%	15 max
Эффективность регистрации тепловых нейтронов	%	70
Рабочий диапазон температур	°С	-50 ÷ +150
Сопротивление изоляции	Ом	1×10 <sup>10</sup> min
Гарантийная наработка	ч	5000
Из них при максимальной температуре	ч	500
Масса	г	292



Счетчик с корпусом для размещения предварительного усилителя.

Обозначение при заказе **«СНК-D/L-P/ПУ»**.

Конструкция корпуса для предварительного усилителя согласовывается при заказе.



### Габариты счетчика

