

## **СНК-32/200-4,0/ОМЦ 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.

### **Особенности**

– 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».

Режим коронного разряда СНК	D	L	P	XX
Наименование модели				
Наружный диаметр катода, мм				
Габаритная длина цилиндрической части счетчика, мм. Включает в себя длину катода и цоколя (при его наличии)				
			Давление наполняющего газа, атм	
Код варианта исполнения узла выводов нейтронного счетчика				

### **Технические характеристики**

Наименование	Значение
Режим работы	коронный разряд
Давление наполняющей газовой смеси	4,0 атм
Рабочее напряжение (рекомендуемое)	2400 В
Напряжение зажигания коронного разряда	1500... 1700 В
Протяженность плато счетной характеристики	800 В
Наклон плато счетной характеристики	0,03 %/В
Средний ток коронного разряда	15 мкА
Собственный фон	0,1 имп / с
Разброс чувствительности относительно контрольного образца	5 % max
Эффективность регистрации тепловых нейтронов	70 %
Рабочий диапазон температур	-50...+150 °С
Радиационная помехоустойчивость	40 Р/ч max
Сопротивление изоляции	1×10 <sup>10</sup> Ом min
Гарантийная наработка	8000 ч
Из них при максимальной температуре	500 ч
Масса	121 г



### Осевой анодный вывод с тефлоновым цоколем и осевой катодный вывод с металлическим цоколем

Имеет осевой анодный вывод с тефлоновым цоколем и осевой катодный вывод с металлическим цоколем.

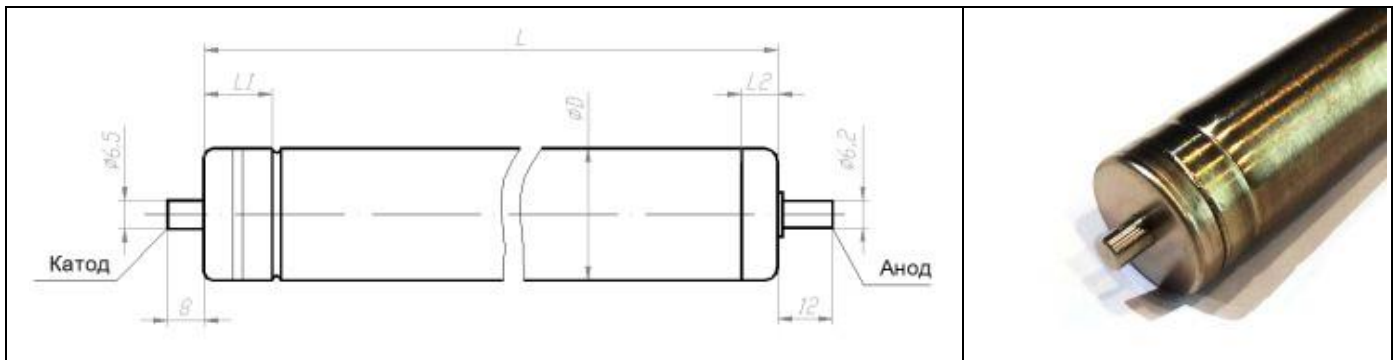
Обозначение при заказе СНК-D/L-P/ОМЦ

Исполнение обеспечивает защиту от попадания влаги в межэлектродное пространство при температуре до 150°C и возможность подключения счетчика без пайки.

Размер L1 согласовывается при заказе.

При D = 18 мм и менее размер L2 = 6 мм.

При D = 25 мм и более размер L2 = 8 мм.



### Габаритный чертеж

