

Лічильник Гейгера-Мюллера СІЗБГ призначений для реєстрації бета-і гамма-випромінювання.

Умовне позначення:

Лічильник СІЗБГ, де: СІ – лічильник імпульсів.

З – порядковий номер розробки.

Вид випромінювання: Б - бета-випромінювання;

Г – гамма-випромінювання.

Технічні характеристики СІЗБГ:

Робоча напруга – від 290 В до 330 В.

Протяжність плато лічильної характеристики - щонайменше 80 У.

Напруга початку рахунку - від 380 до 460 В.

Нахил плато лічильної характеристики - 0,25%/В.

Дозиметричні характеристики виробів лічильники СІЗБГ:

Швидкість рахунку (N) при 3,6 мкР/год - від 48 імп/хв до 72 імп/хв;

Потужність дози (Р) - 300 Р/год;

Максимальна потужність дози (Р_{мах}), короткочасна - 900 Р/год.

Напруга на аноді:

в імпульсному режимі - від 380 до 460 В;

у струмовому режимі – від 382 В до 398 В.

Робочий струм СІ-ЗБГ – від 15 мкА до 20 мкА.

Корпус – скляний.

Катод - сітка з нікелевого дроту.

Режим роботи - струмовий та імпульсний.

Термін служби виробу лічильник СІ-ЗБГ – не менше 100 год.

Габаритні розміри:

Діаметр - не більше 10 мм;

Довжина - не більше 55 мм.

Маса – не більше 25 г.

Умови експлуатації СІЗБГ:

Температура навколишнього повітря - від -40 ° С до +50 ° С.

Кліматичне виконання – УХЛ 2.1.