

Счетчики Гейгера-Мюллера




Счетчики ионизирующих излучений предназначены для использования в радиометрических устройствах, регистрирующих и измеряющих мощность экспозиционной дозы (МЭД) в диапазоне от единиц мкР/с до 1000 рентген в час.

Заказать


sales@td-automatika.ru

В зависимости от модификации счетчики могут эксплуатироваться на земле, в космосе, под водой. При этом радиометрические параметры остаются неизменными в диапазоне температур от -40 до +70 °С, при изменении атмосферного давления от 0,67 до 294 кПа, в условиях повышенной влажности до 90%, морского соляного тумана, при воздействии повышенных ударных и вибрационных нагрузок.








Технические характеристики

|  | | Счетчики с плавной регулировкой чувствительности, (имеющие управляющий электрод) бета-, гамма-излучения | | | | |
|---|-----------------------|---|--------------|-----------------------|--|------------------------------|
| Тип счетчика | Рабочий интервал U, В | Наклон плато, %/В | МЭД, max Р/ч | Чувствительность | Область применения | Диаметр, D, мм; Длина, L, мм |
| СИ25 БГ-М | 350 - 475 | 0,25 | 1000 | 30 имп/с при 4 мкР/с | Радиометрические устройства, измерение МЭД от 4 до 400 мкР/с | D=10,3 L=42 |
| СИ26 БГ-М | 350 - 475 | 0,25 | 1000 | 30 имп/с при 40 мкР/с | Радиометрические устройства, измерение МЭД от 4 до 400 мкР/с | D=10,3 L=33,6 |

Счетчики бета-, гамма-излучения

| Тип счетчика | Рабочий интервал U, В | Наклон плато, %/В | МЭД, max Р/ч | Чувствительность | Область применения | Диаметр, D, мм; Длина, L, мм |
|---|-----------------------|-------------------|--------------|-----------------------------|---|------------------------------|
| СИ39БГ | 380 - 460 | 0,25 | 900 | 188-282 имп/с при 1 Р/ч | Радиометрические устройства, измерение МЭД до 300 Р/ч | D=10 L=55 |
|  СИ19БГ | 360 - 440 | 0,3 | 10 | 1000 - 1500 имп/с при 1 Р/ч | Радиометрические устройства, измерение МЭД до 10 Р/ч | D=9,3 L=20 |




Счетчики гамма-излучения

| Тип счетчика | Рабочий интервал U, В | Наклон плато, %/В | МЭД, тах Р/ч | Чувствительность | Область применения | Диаметр, D, мм; Длина, L, мм |
|--|-----------------------|-------------------|--------------|-----------------------------|---|------------------------------|
|  СИ19Г | 360 - 460 | 0,125 | 300 | 45 - 61 имп/с при 1 мкР/с | Радиометрические устройства, измерение МЭД до 100 мкР/с (индивидуальные дозиметры) | D=10,25 L=87,4 |
|  СИ20Г | 360 - 480 | 0,125 | 300 | 187 - 253 имп/с при 1 мкР/с | Радиометрические устройства, измерение МЭД до 20 мкР/с (индивидуальные дозиметры) | D=17,75 L=174,2 |
|  СИ21Г | 360 - 480 | 0,125 | 300 | 285 - 385 имп/с при 1 мкР/с | Радиометрические устройства, измерение МЭД до 10 мкР/с (индивидуальные дозиметры) | D=18,25 L=259,2 |
|  СИ25Г | 382 - 398 | ВАХ 1,5 | 1000 | 0,2 – 0,35 мкА/Р/ч | Аналоговые радиометрические устройства, измерение МЭД до 200 Р/ч в токовом режиме | D=10 L=55 |
|  СИ34Г | 360 - 440 | 0,5 | 1000 | 30 - 70 имп/с при 1 Р/ч | Радиометрические устройства, измерение МЭД до 500 Р/ч в импульсном и токовом режиме | D=8 L=55 |
|  СИ37Г | 350 - 550 | 0,15 | 500 | 1900 - 2700 имп/с при 1 Р/ч | Радиометрические устройства, измерение МЭД до 10 Р/ч | D=8 L=56 |
|  СИ38Г | 500 - 600 | 0,35 | 3600 | 8,8 – 13,2 имп/с при 1 Р/ч | Радиометрические устройства, измерение МЭД до 1000 Р/ч | D=10 L=55 |





| Тип счетчика | Рабочий интервал U, В | Наклон плато, %/В | МЭД, max P/ч | Чувствительность | Область применения | Диаметр, D, мм; Длина, L, мм |
|--|-----------------------|-------------------|--------------|-------------------------------------|---|------------------------------|
|  СИ39Г | 360 - 440 | 0,2 | 1000 | 19,5 – 21,5 имп/с при 1 мкР/с | Радиометрические устройства, измерение МЭД до 5 P/ч в импульсном режиме | D=10 L=90 |

Счетчики мягкого бета-излучения

| Тип счетчика | Рабочий интервал U, В | Наклон плато, %/В | МЭД, max P/ч | Чувствительность | Область применения | Диаметр, D, мм; Длина, L, мм |
|--|-----------------------|-------------------|---------------|--------------------------------|--|------------------------------|
|  СИ8Б | 360 - 440 | 0,3 | 300 | 350 - 500 имп/с при 1 мкР/с | Радиометрические устройства, измерение МЭД до 10 мкР/с в импульсном и токовом режиме | D=80 L=31,4 |
|  СИ13Б | 350 - 550 | 0,25 | 1000 | 95 имп/с при 1 мкР/с | Радиометрические устройства, измерение МЭД до 40 мкР/с (счетчик управляемый) | D=49 L=26 |
|  СИ14Б | 350 - 550 | 0,25 | 1000 | 300 имп/с при 1 мкР/с | Радиометрические устройства, измерение МЭД до 20 мкР/с (счетчик управляемый) | D=84 L=26 |
| СИ13 | 320 - 450 | 0,15 | 20 (мкР/с) | 100 - 140 имп/с при 1 мкР/с | Радиометрические устройства, измерение МЭД до 20 мкР/с | D=42 L=47 |



Счетчики бета-излучения

| Тип счетчика | Рабочий интервал U, В | Наклон плато, %/В | МЭД, max P/ч | Чувствительность | Область применения | Диаметр, D, мм; Длина, L, мм |
|--|-----------------------|-------------------|--------------|-----------------------------|--|------------------------------|
|  СБМ20 | 350 - 475 | 0,1 | 0,1 (P/с) | 60 - 75 имп/с при 1 мкP/с | Радиометрические устройства, измерение МЭД до 40 мкP/с (индивидуальные дозиметры) | D=11 L=108 |
|  СБМ21 | 350 - 475 | 0,15 | 0,25 (P/с) | 6,5 – 9,5 имп/с при 1 мкP/с | Радиометрические устройства, измерение МЭД до 400 мкP/с (индивидуальные дозиметры) | D=6 L=21 |