

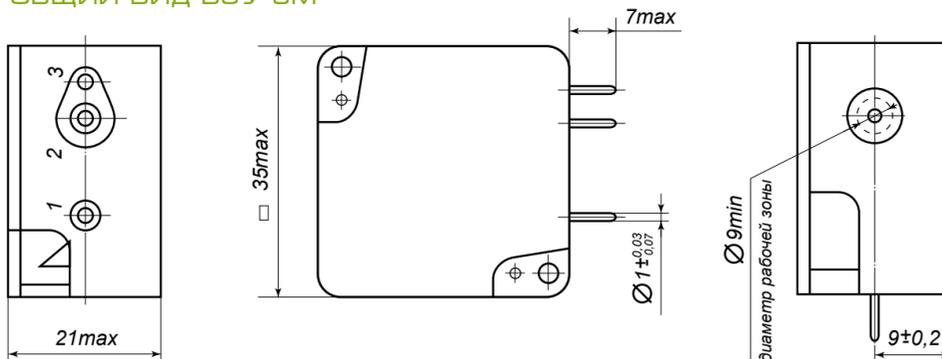
СПЕЦИФИКАЦИЯ ВТОРИЧНО-ЭЛЕКТРОННЫЙ УМНОЖИТЕЛЬ (ВЭУ-6М)



Умножитель вторично-электронный каналового типа ВЭУ-6М (далее – ВЭУ) с электростатической фокусировкой электронов и открытым входом предназначен для регистрации заряженных и нейтральных частиц ультрафиолетового и мягкого рентгеновского излучений.

Масса должна быть не более 30 г.

ОБЩИЙ ВИД ВЭУ-6М



| № вывода | Наименование электрода |
|----------|------------------------|
| 1 | Вход умножителя |
| 2 | Анод |
| 3 | Выход умножителя |

Нумерация выводов показана условно

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| ПАРАМЕТРЫ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | НОРМА | | ПРИМЕЧАНИЯ |
|---|-----------------|----------|------------|
| | НЕ МЕНЕЕ | НЕ БОЛЕЕ | |
| Коэффициент усиления при напряжении ≤ 3300 В | 1×10^8 | - | |
| Амплитудное разрешение при скорости счета до 1×10^4 имп/с и U, соответствующем коэффициенту усиления 1×10^8 | - | 0,5 | |
| Темновой фон, имп/с | - | 0,5 | * |
| Ток питания канала при напряжении 4000 В, мкА | 5 | 20 | |

ПРИМЕЧАНИЯ: * Измерение производят в интегральном режиме при уровне дискриминации, соответствующем 0,1 от средней амплитуды импульсов ВЭУ, при напряжении питания, соответствующем коэффициенту усиления не менее 1×10^8 .

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, ИЗМЕНЯЮЩИЕСЯ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| ПАРАМЕТРЫ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | НОРМА, НЕ БОЛЕЕ |
|--|-----------------|
| Амплитудное разрешение при скорости счета до 1×10^4 имп/с и U ≤ 3300 В | 0,8 |
| Увеличение напряжения питания при коэффициенте усиления 1×10^8 , % | 15 |

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| ПАРАМЕТРЫ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | НОРМА, НЕ БОЛЕЕ | ПРИМЕЧАНИЯ |
|------------------------------|-----------------|------------|
| Коэффициент усиления | 7×10^8 | - |
| Напряжение питания, В | 4000 | * |
| Средний выходной ток, мкА | 1 | ** |
| Скорость счета, имп/с | 10^5 | ** |

ПРИМЕЧАНИЯ: * С целью увеличения коэффициента усиления допускается работа при напряжении питания более 4000 В. При этом возможно отклонение от нормы параметров (темнового фона, амплитудного разрешения, гарантийной наработки), указанных в ТУ на изделие.

** В течение времени не более 30 мин.

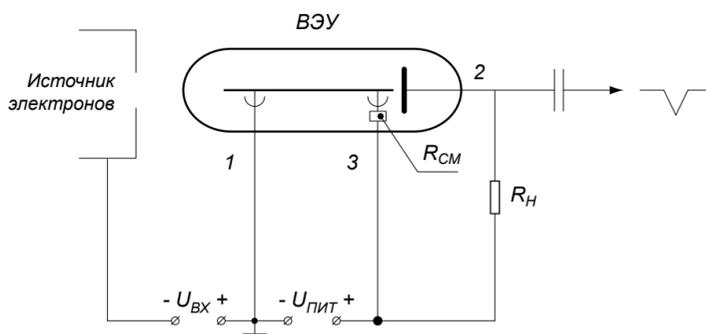
ВЭУ должен быть работоспособен после прогрева в вакууме с остаточным давлением не более $1,33 \times 10^{-3}$ Па (1×10^{-5} мм рт.ст.) при температуре плюс 200°C в течение 5 часов.

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ В ОДНОМ ИЗДЕЛИИ:

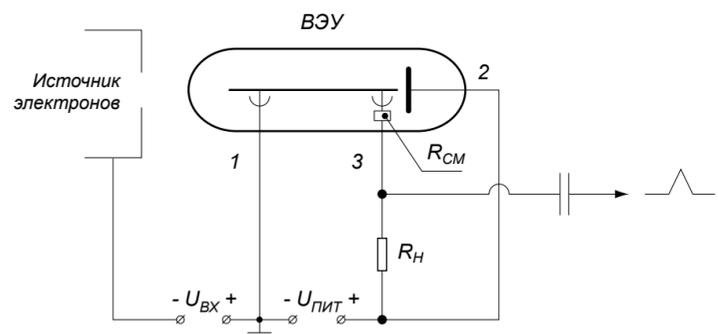
Серебро – 0,2750 г на умножителе в электропроводящей пасте.
Цветных металлов не содержится.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ

А) ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ, РАБОТАЮЩЕГО С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ВХОДНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ



Б) ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ, РАБОТАЮЩЕГО С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ВХОДНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ



$R_{см}$ - сопротивление смещения находится в пределах от 2 до 10 МОм и обусловлено конструкцией прибора (расположено внутри прибора между выходом канала и выводом 3 выхода умножителя)

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок: 4 года со дня изготовления.

Гарантийная наработка: 500 часов в режимах и условиях, допускаемых ТУ, в пределах гарантийного срока.

Гамма – процентный срок сохраняемости ВЭУ при $\gamma=90\%$ при хранении в условиях, допускаемых ТУ, должен быть не менее 4 лет.

