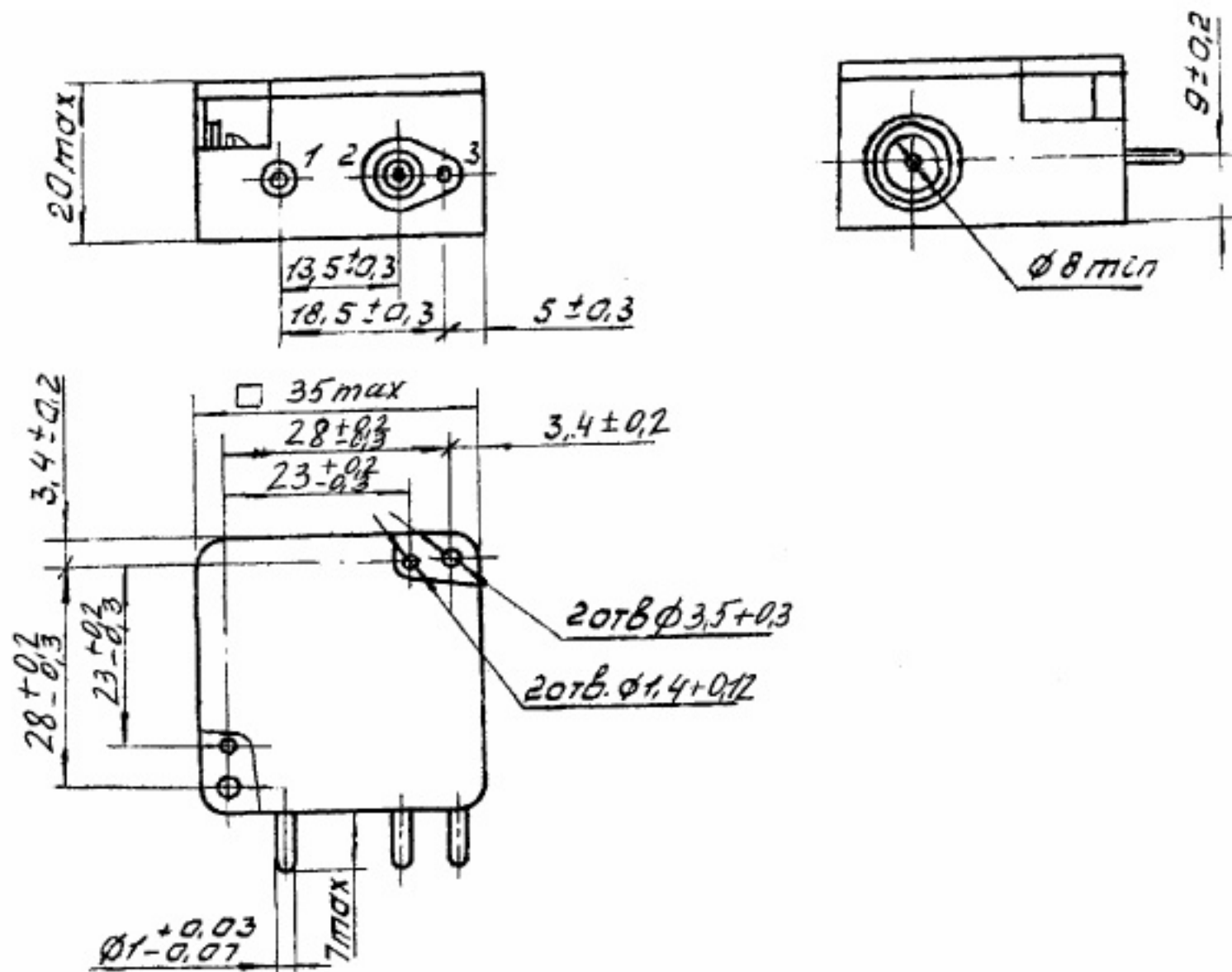


Умножители вторично-электронные ВЭУ-6, ВЭУ-6-1 каналового типа с электростатической фокусировкой электронов и открытым входом предназначены для регистрации заряженных и нейтральных частиц, ультрафиолетового и мягкого рентгеновского излучений, изготавливаются для нужд народного хозяйства.

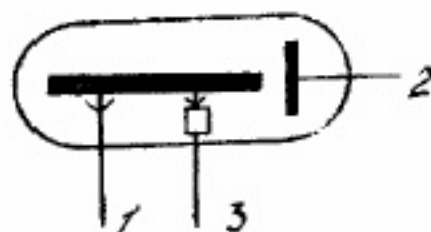
Вид климатического исполнения УХЛ4.2.

Оформление — безбаллонное, бесцокольное.



Масса не более 28 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



- 1 — вход умножителя
- 2 — анод
- 3 — выход умножителя

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Умножитель вторично-электронный ВЭУ-6 ОД0.335.071 ТУ

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	1—2000
амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	100 (10)
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	750 (75)
Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	250 (25)
Повышенная температура среды, °С:	
рабочая	60
предельная	60
Пониженная рабочая и предельная температура среды, °С	
	минус 60

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Коэффициент усиления, не менее	$1\cdot 10^8$
Амплитудное разрешение, не более	0,5
Темновой фон, имп/с, не более	0,5
Ток питания канала, мкА:	
ВЭУ-6	5—20
ВЭУ-6-1	2—10

*Предельно допустимые значения электрических параметров
и режимов эксплуатации*

Максимальный коэффициент усиления.	$7 \cdot 10^8$
Максимальное напряжение питания*, В.	4000
Максимальный средний выходной ток ^Δ , мкА.	1
Максимальная скорость счета ^Δ , имп/с.	10^5

* 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).

^Δ В течение времени не более 30 мин.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч, не менее.	500
Срок сохраняемости, лет, не менее.	4
Интенсивность отказов, 1/ч, не более.	10^{-4}

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При применении, монтаже и эксплуатации ВЭУ следует руководствоваться указаниями:

ВЭУ следует применять в вакууме с давлением не хуже $1,33 \cdot 10^{-3}$ Па ($1 \cdot 10^{-5}$ мм рт. ст.).

Категорически запрещается превышать предельно-допустимые эксплуатационные данные за исключением напряжения питания. Допускается работа при напряжении более 4000 В с целью получения большего коэффициента усиления.

Категорически запрещается вскрывать корпус ВЭУ.

Включение ВЭУ в аппаратуру осуществляется с помощью выводов в корпусе ВЭУ либо через специальную панель, либо приваркой или припайкой проводников к выводам с теплоотводом и при температуре не выше 200 °С.

Запрещается прилагать к выводам изгибающие усилия из-за опасности растрескивания корпуса.

При настройке аппаратуры разрешается подавать на ВЭУ питающее напряжение при нормальном атмосферном давлении воздуха на время не более 30 с.

Для крепления в аппаратуру в корпусе ВЭУ предусмотрены два крепежных и два центрирующих отверстия.

Рекомендуется крепление ВЭУ через эластичные прокладки для снижения механических воздействий. Рабочее положение ВЭУ — любое.