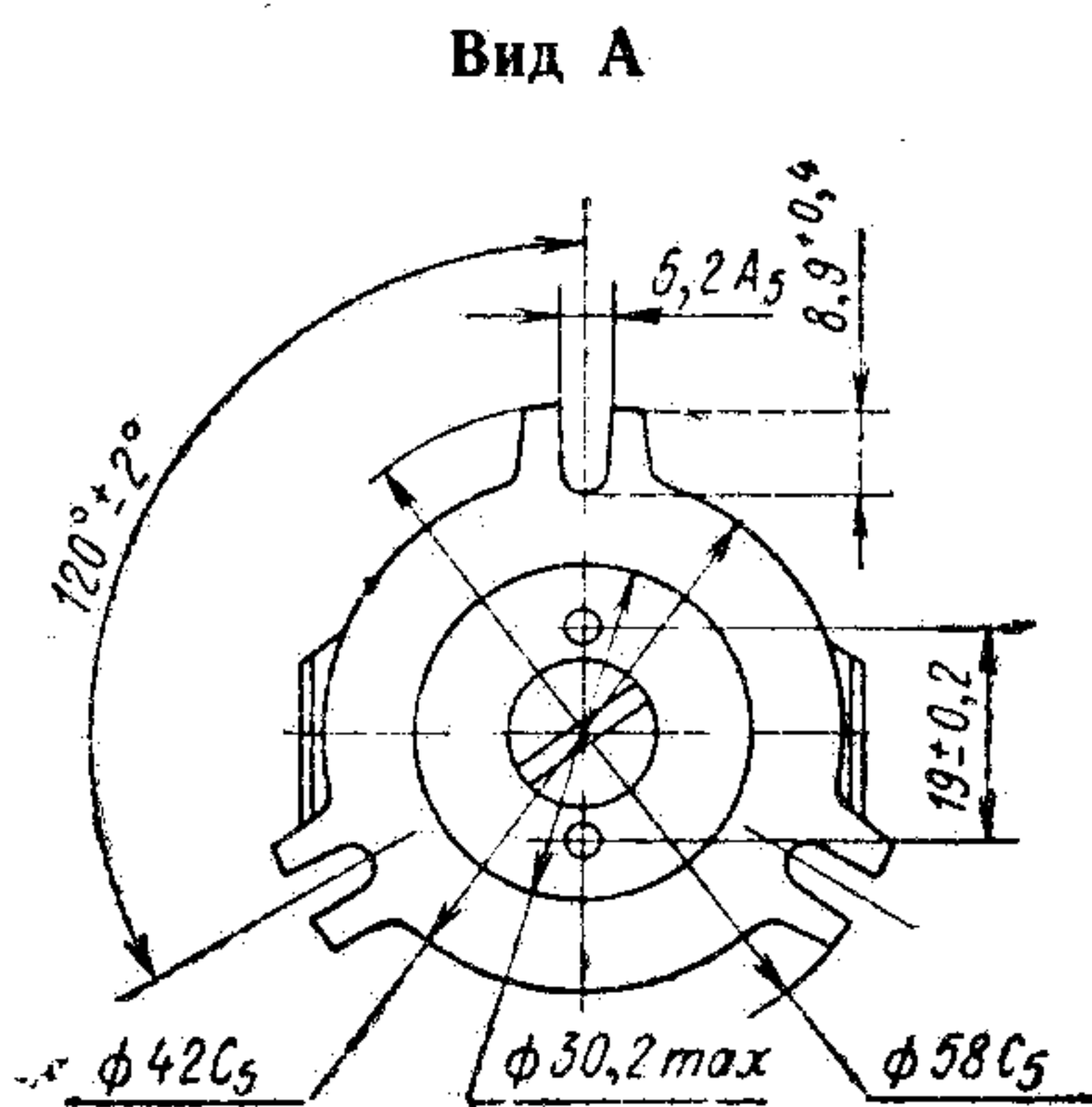
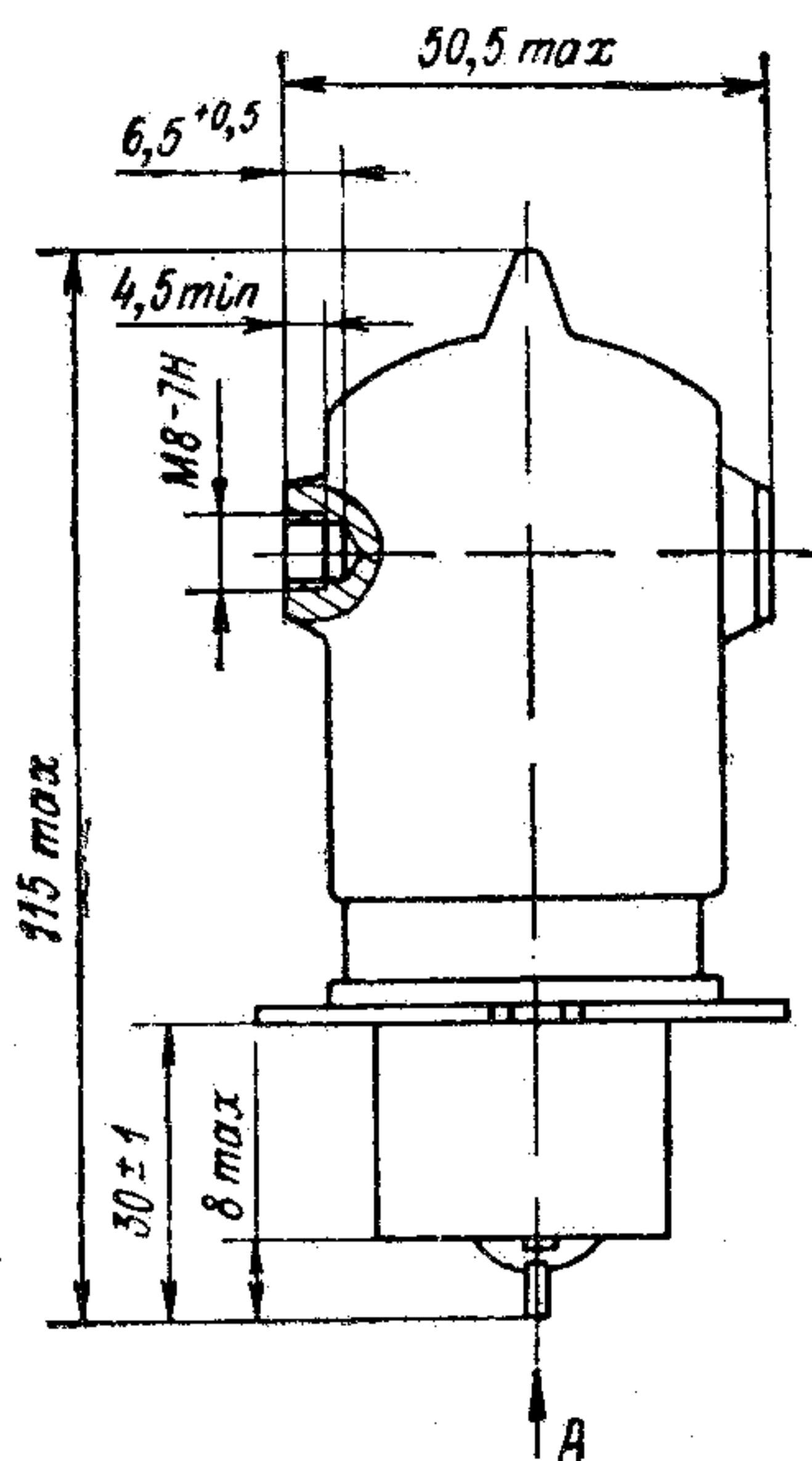
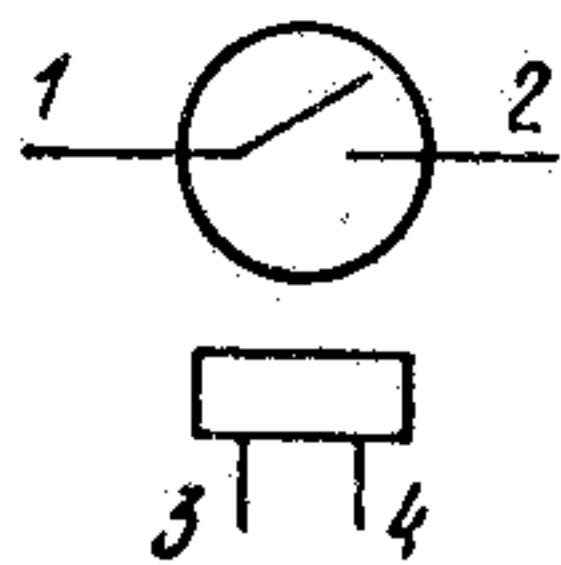


Выключатель вакуумный всеклиматического исполнения с замыкающими контактами типа B2B-1B предназначен для работы в высокочастотных цепях напряжением до 4 кВ в режиме бестоковой коммутации пропускаемого тока до 15 А на частоте до 30 МГц.



Масса 265 г

**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА**



1, 2 — высокочастотная цепь;  
3, 4 — обмотка управления

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

«Выключатель	<u>В</u>	<u>2</u>	<u>В</u>	—	<u>1</u>	<u>В</u>	ОЖ0.360.003 ТУ»
Выключатель							
Пропускаемый ток, 15 А							
Вакуумный до 30 Мц							
Порядковый номер разработки							
Климатическое исполнение							

## ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц . . . . .	1—300
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более . . . . .	49,1 (5)
Многokратные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более . . . . .	147 (15)
длительность удара, мс . . . . .	2—15
Линейные (центробежные) нагрузки:	
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более . . . . .	245 (25)
Акустические шумы:	
диапазон частот, Гц . . . . .	50—10 000
уровень звукового давления, дБ, не более	130
Температура окружающей среды, К (°C):	
верхнее значение . . . . .	373 (100)
нижнее значение . . . . .	213 (минус 60)
Относительная влажность воздуха при температуре 308 К (35° С), %, не более . . . . .	98
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.) . . . . .	от 106,7 до 53,6 (800—400)
Повышенное давление воздуха или другого газа, Па (кгс/см <sup>2</sup> ) . . . . .	148 599 (1,5)
Смена температур, К (°C) . . . . .	213—428 (от минус 60 до +155)

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Напряжение срабатывания, В . . . . .	от 6 до 16
Напряжение отпускания, В . . . . .	1,0
Время срабатывания (при напряжении на катушке управления 27 В), мс . . . . .	35
Время отпускания, мс . . . . .	35
Электрическое сопротивление контактов, Ом	0,015
Межконтактная емкость, пФ . . . . .	2
Емкость замкнутых контактов, пФ . . . . .	2,2
Электрическое сопротивление обмотки управления, Ом . . . . .	180—200
Электрическая прочность обмотки управления, В, не менее . . . . .	500
Сопротивление изоляции обмотки управления, МОм, не менее . . . . .	500
Пропускаемый ток, А (действ. знач.):	
на частоте 30 МГц . . . . .	15
»  »  3 МГц . . . . .	35
Рабочее напряжение, кВ (действ. знач.):	
на частоте 30 МГц . . . . .	4,0
»  »  3 МГц . . . . .	5,5
Напряжение постоянного тока на обмотке управления (при длительности управляющего импульса не менее 200 мс), В . . . . .	22—30
Количество циклов коммутации, не менее . . . . .	10 <sup>5</sup>
Частота коммутации, Гц, не более . . . . .	1

**Предельные значения допустимых режимов эксплуатации**

Предельно допустимое напряжение на частоте 3 МГц, кВ (действ. знач.) . . . . .	5,5
Предельно допустимый ток на частоте 3 МГц, А . . . . .	35
Напряжение постоянного тока на обмотке управления, В . . . . .	27 <sup>+3</sup> <sub>-5</sub>

**НАДЕЖНОСТЬ**

Минимальная наработка, ч . . . . .	1500
Количество циклов коммутации . . . . .	10 <sup>5</sup>
Срок сохраняемости, лет, не менее . . . . .	8

**УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Допускается любое положение выключателей в аппаратуре. Расстояние от стеклянных баллонов выключателей до других элементов аппаратуры, а также между баллонами соседних выключателей во всех случаях должно быть не менее 20 мм во избежание недопустимого разогрева стекла высокочастотным полем.

Токопроводы высокочастотной цепи к выводам выключателя должны быть выполнены из меди сечением не менее  $44 \times 1$  мм и посеребрены слоем не менее 15 мк. Лучшим токопроводом, удовлетворяющим этому требованию, является медная трубка диаметром не менее 14 мм, с толщиной стенки не менее 1 мм. Длина токопроводов не должна превышать 120 мм, а при увеличении длины свыше 120 мм сечение их должно увеличиваться.

В аппаратуре выключатели должны устанавливаться на металлическую заземленную планку (каркас) из немагнитного материала с хорошим теплоотводом и крепиться к ней тремя винтами из бронзы или латуни, посеребренными слоем не менее 15 мк. Подвод напряжения питания к катушке управления должен выполняться экранированным проводом.

Пайка проводников к выводам катушки должна осуществляться припоем ПОС-61. При пайке использовать паяльник мощностью не более 40 Вт.