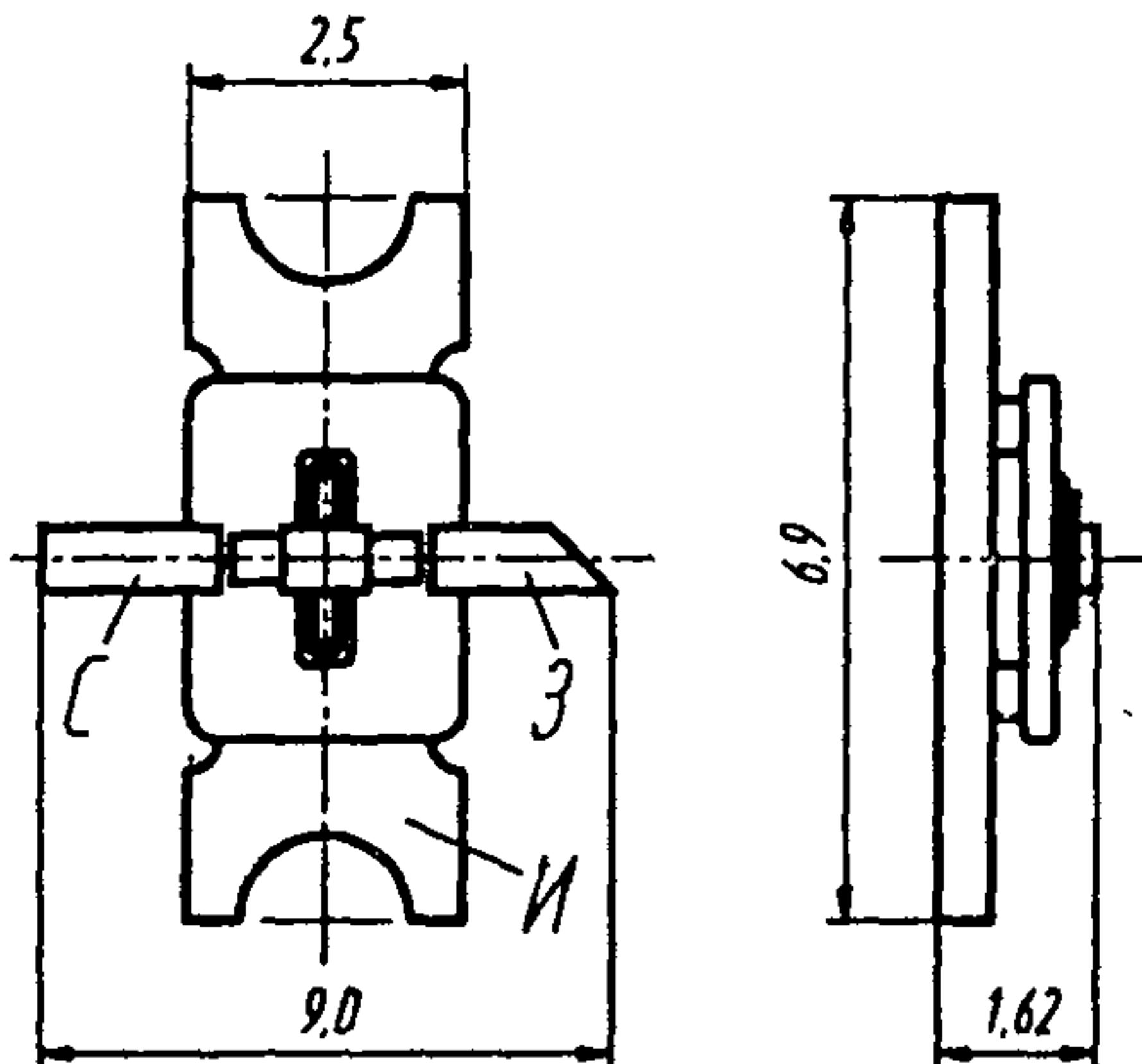


# **A686А-2, А686Б-2, А686А1-2, А686Б1-2**

## ***A686 (A1-2, B1-2)***



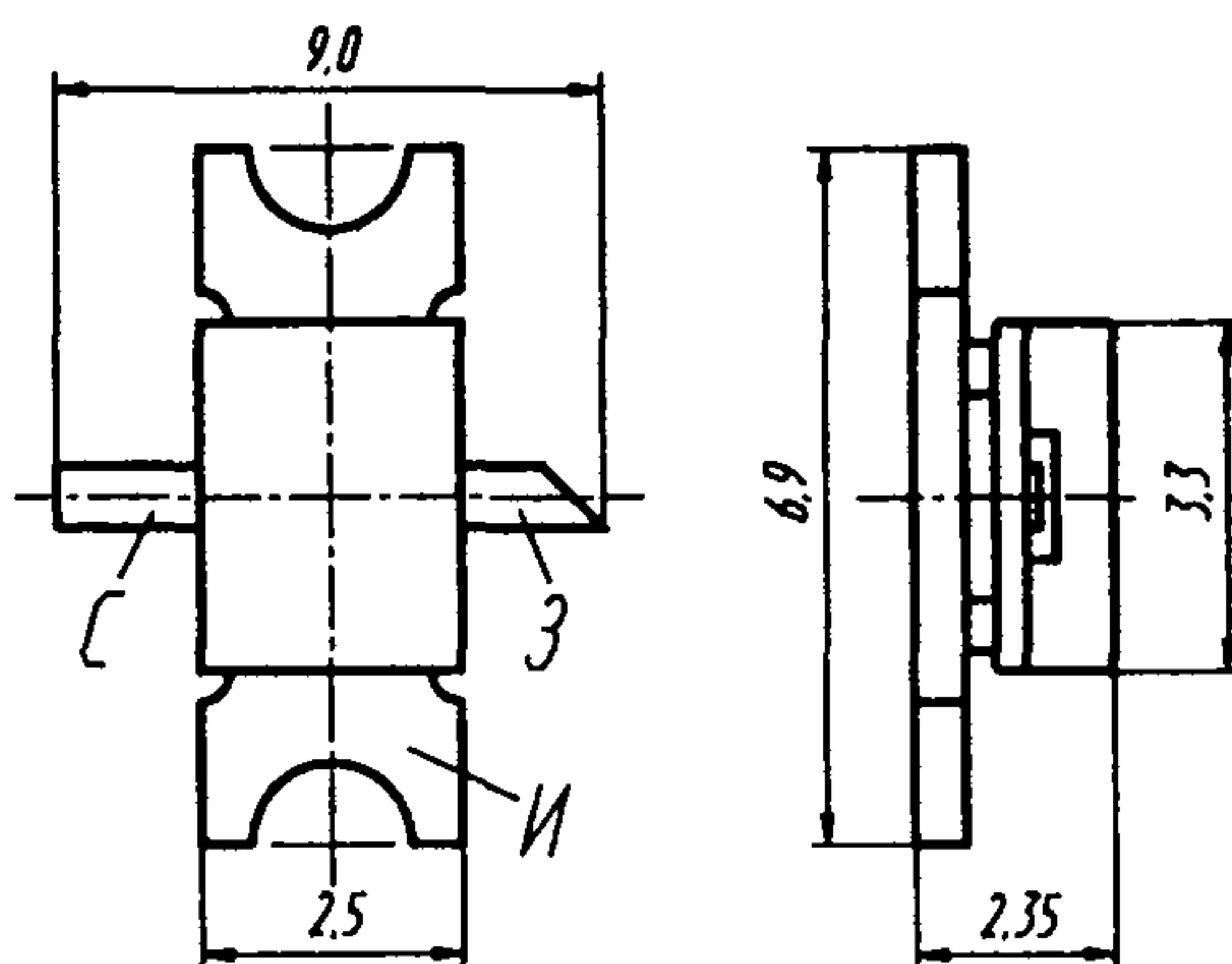
Транзисторы арсени-  
догаллиевые планарные  
полевые с затвором в  
виде барьера Шотки и  
каналом *p*-типа генера-  
торные. Предназначены  
для применения в усили-  
телях мощности, автоге-  
нераторах, преобразова-  
телях частоты в диапазо-  
не частот до 12 ГГц в со-  
ставе гибридных схем.  
Бескорпусные на кри-  
сталлодержателе с по-  
лосковыми выводами. У  
транзисторов А686А1-2,  
А686Б1-2 отсутствует  
крышка. На транзистор

наносится условная маркировка: А686А-2, А686А1-2 — две  
точки красного цвета, А686Б-2, А686Б1-2 — две точки белого  
цвета. Тип прибора указывается в этикетке.

Масса транзистора с крышкой не более 0,2 г, без крышки  
не более 0,15 г.

Изготовитель — завод «Пульсар», г. Москва.

## ***A686 (A-2, B-2)***



## **Электрические параметры**

Выходная мощность на  $f = 12$  ГГц  
при  $U_{СИ} = 8$  В, не менее:

<b>А686А-2, А686А1-2, <math>P_{ВХ} = 0,25</math> Вт</b>	<b>..... 0,5 Вт</b>
<b>А686Б-2, А686Б1-2, <math>P_{ВХ} = 0,5</math> Вт</b>	<b>..... 1 Вт</b>

Коэффициент усиления по мощности

на  $f = 12 \text{ ГГц}$  при  $U_{\text{си}} = 8 \text{ В}$ , не менее:

А686А-2, А686А1-2,  $P_{\text{вх}} = 0,25 \text{ Вт}$  ..... 3 дБ

А686Б-2, А686Б1-2,  $P_{\text{вх}} = 0,5 \text{ Вт}$  ..... 3 дБ

Коэффициент усиления по мощности в линей-

ной области амплитудной характеристики на

$f = 12 \text{ ГГц}$  при  $U_{\text{си}} = 8 \text{ В}$ ,  $P_{\text{вх}} = 20 \text{ мВт}$ , не ме-

нее:

А686А-2, А686А1-2 ..... 3 дБ

А686Б-2, А686Б1-2 ..... 4 дБ

Крутизна характеристики при  $U_{\text{си}} = 3 \text{ В}$ ,

$I_C = 0,4 \text{ А}$ , не менее:

А686А-2, А686А1-2 ..... 50 мА/В

А686Б-2, А686Б1-2 ..... 80 мА/В

Ток утечки затвора при  $U_{\text{зи}} = -3,5 \text{ В}$ , не более:

$T = +25 \text{ и } -60 \text{ }^{\circ}\text{C}$  ..... 0,1 мА

$T = +125 \text{ }^{\circ}\text{C}$  ..... 0,25 мА

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение питания стока<sup>1</sup>

при  $T_K = -60 \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$  ..... 8 В

<sup>1</sup> При  $T_K$  от +70 до 125  $^{\circ}\text{C}$   $U_{\text{с пит макс}} \leq 6 \text{ В}$ .

Постоянное напряжение затвора ..... 3,5 В

Потенциал статического электричества ..... 30 В

Постоянная рассеиваемая мощность<sup>1</sup>

при  $T_K = -60 \dots +25 \text{ }^{\circ}\text{C}$  ..... 2,5 Вт

Средняя рассеиваемая мощность в динамиче-  
ском режиме<sup>1</sup> при  $T_K = -60 \dots +25 \text{ }^{\circ}\text{C}$  ..... 2,5 Вт

Температура окружающей среды .....  $-60 \dots T_K =$   
 $= +125 \text{ }^{\circ}\text{C}$

<sup>1</sup> При  $T_K$  от +25 до +125  $^{\circ}\text{C}$  максимально допустимые рассеиваемые мощ-  
ности снижаются линейно до 0,5 Вт

При применении и испытании транзисторов необходимо исключить возможность касания вывода затвора незаземленным инструментом.

Минимальное расстояние от кристаллодержателя до места пайки вывода 2 мм. Температура пайки не выше +260  $^{\circ}\text{C}$  в течение не более 3 с. Допускается пайка выводов на расстоянии 1 мм от кристаллодержателя при температуре пайки не выше +150  $^{\circ}\text{C}$ , время пайки не более 3 с. Допускается однократный изгиб выводов.

При эксплуатации транзисторов в усилительных схемах следует учитывать возможность их самовозбуждения, как высокочастотных элементов, и принимать меры к их устранению.