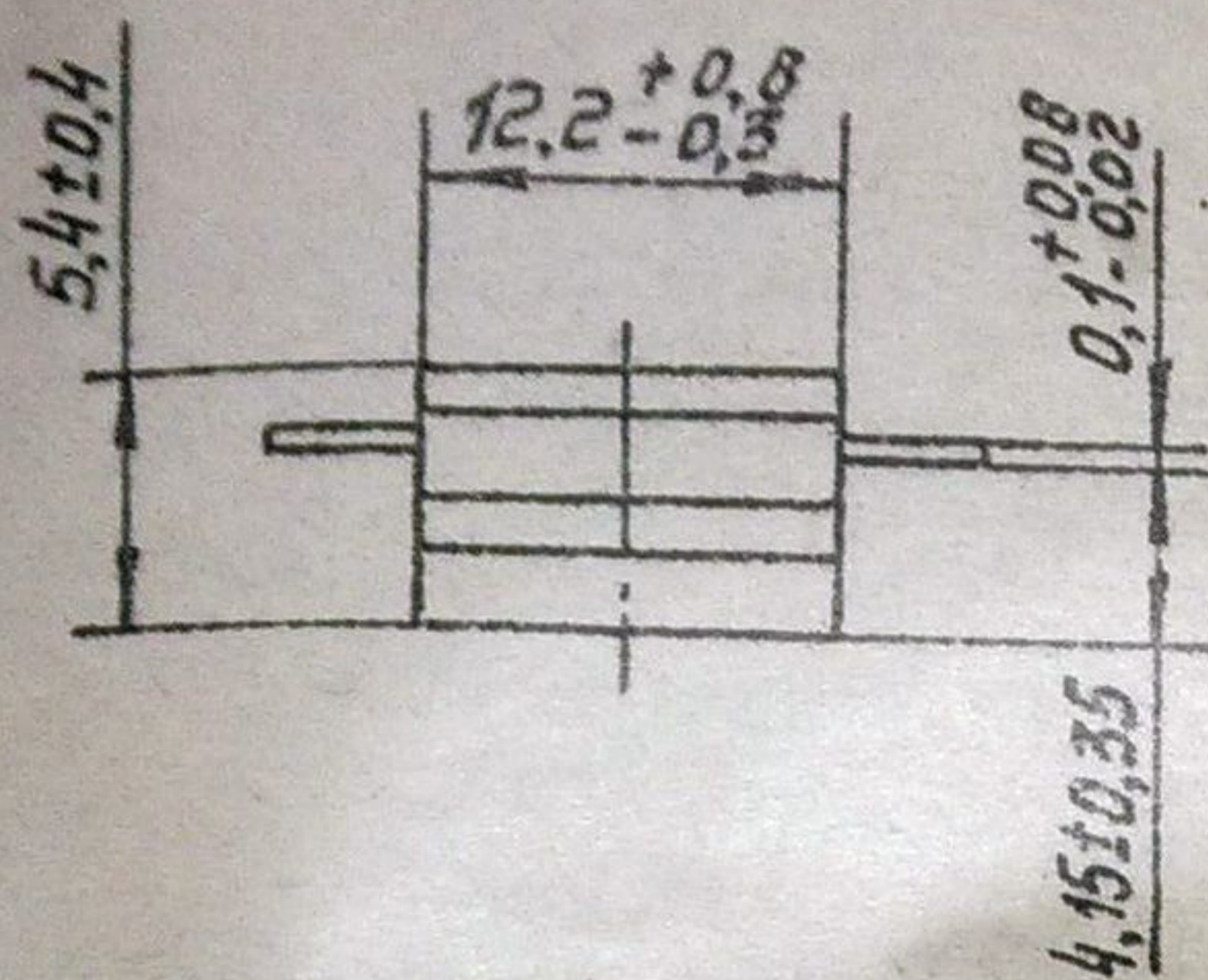
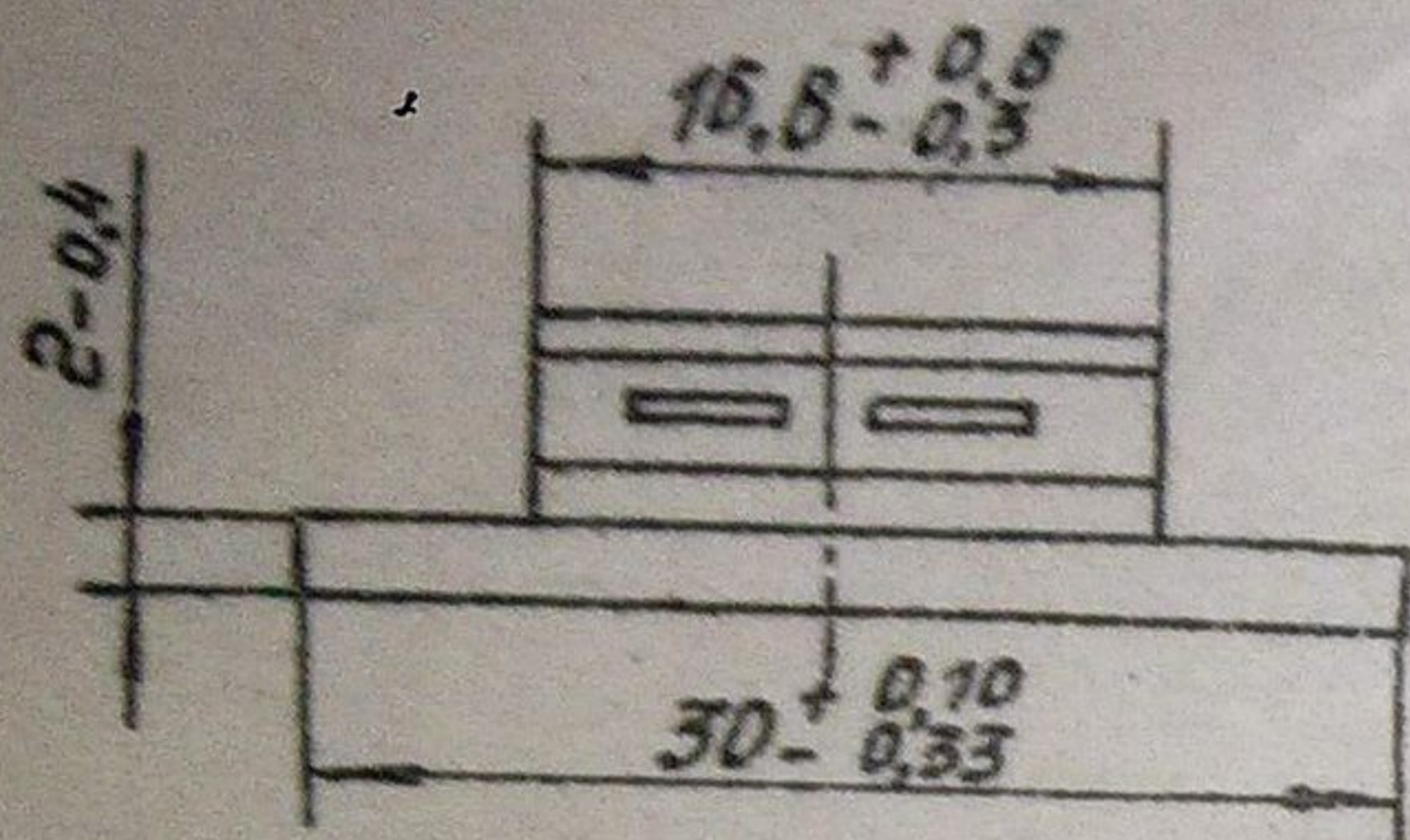


ТРАНЗИСТОР А718А, А718Б, А718В

Дата изготовления 9309

Э Т И К Е Т К А

Кремниевые, эпитаксиально-планарные п-р-п генераторные мощные СВЧ транзисторы А718А, А718Б, А718В в металлокерамическом корпусе, предназначенные для работы в качестве источника СВЧ мощности в передающих устройствах радиолокационных и связных системах в диапазоне частот 0,9 - 1,45 ГГц в непрерывном и импульсном режимах, в том числе в широкополосных устройствах, полосы которых лежат в пределах 1,2 - 1,45 ГГц для А718Б и в пределах 0,96-1,22 ГГц для А718В.



Коллектор

2 отв. $\phi 3.5^{+0.12}$

База

$12.2^{+0.1}_{-0.18}$

$21.2-0.4$

Схема соединения электродов с выводами

Эмиттер

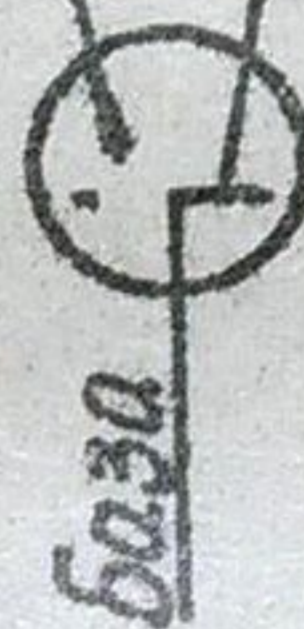
4.5 ± 0.1

$10.3^{+0.10}_{-0.18}$

23 ± 0.05

Место маркировки

Эмиттер Коллектор



Масса не более 20 г

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

при $t_{корп} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$

Таблица

| Наименование параметра, единица измерения, (режим измерения) | Буквенное обозначение | Норма | | | | | |
|---|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | А 718 А | | А 718 Б | | А 718 В | |
| | | не менее | не более | не менее | не более | не менее | не более |
| Выходная мощность, Вт $U_n = 28 \text{ В}$, $K_{ур} \geq 6 \text{ дБ}$, $\zeta_k \geq 40\%$ для А 718 А, $\zeta_k \geq 45\%$ для А 718 Б, $f = 1,3 \text{ ГГц}$ | $P_{вых}$ | 75 | — | 75 | — | — | — |
| Коэффициент полезного действия коллектора, % $U_n = 28 \text{ В}$, $P_{вых} \geq 75 \text{ Вт}$, $K_{ур} \geq 6 \text{ дБ}$, $f = 1,3 \text{ ГГц}$ для А 718 А, А 718 Б | ζ_k | 40 | — | 45 | — | — | — |
| Коэффициент усиления по мощности, дБ $U_n = 28 \text{ В}$, $P_{вых} \geq 75 \text{ Вт}$, $\zeta_k \geq 40\%$ для А 718 А, $\zeta_k \geq 45\%$ для А 718 Б, $f = 1,3 \text{ ГГц}$ | $K_{ур}$ | 6 | — | 6 | — | — | — |
| Выходная мощность, Вт $U_n = 28 \text{ В}$, $K_{ур} \geq 6 \text{ дБ}$, $\zeta_k \geq 45\%$, $f = 0,96; 1,1; 1,22 \text{ ГГц}$ | $P_{вых}$ | — | — | — | — | 60 | — |

| Наименование параметра, единица измерения, (режим измерения) | буквенное обозначение | Норма | | | | | |
|---|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | А 718 А | | А 718 Б | | А 718 В | |
| | | не менее | не более | не менее | не более | не менее | не более |
| Коэффициент полезного действия коллектора, % $U_{п} = 28 В, P_{вых} \geq 60 Вт,$ $K_{ур} \geq 6 дБ,$ $f = 0,96; 1,1; 1,22 ГГц$ | ζ_k | | | | | 45 | — |
| Коэффициент усиления по мощности, дБ $U_{п} = 28 В, P_{вых} \geq 60 Вт,$ $\zeta_k \geq 45\%$ $f = 0,96; 1,1; 1,22 ГГц$ | $K_{ур}$ | | | | | 6 | — |
| Выходная импульсная мощность, Вт $U_{п} = 32 В, K_{ур} \geq 6 дБ,$ $\zeta_k \geq 45\%$ $f = 1,2; 1,3; 1,4 ГГц,$ $\tau_{и} = 300 мкс, Q = 5$ | $P_{вых, и}$ | | | 75 | — | | |
| Коэффициент полезного действия коллектора, % $U_{п} = 32 В, P_{вых, и} \geq 75 Вт,$ $K_{ур} \geq 6 дБ,$ $f = 1,2; 1,3; 1,4 ГГц,$ $\tau_{и} = 300 мкс, Q = 5$ | ζ_k | | | 45 | — | | |

Продолжение

| Наименование параметра, единица измерения, (режим измерения) | Буквенное обозначение | Норма | | | | | |
|---|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | А 718 А | | А 718 Б | | А 718 В | |
| | | не менее | не более | не менее | не более | не менее | не более |
| Коэффициент усиления по мощности, дБ $U_{п} = 32 В, P_{вых, и} \geq 75 Вт,$ $\eta_k \geq 45 \%$ $f = 1,2; 1,3; 1,4 ГГц,$ $\tau_{п} = 300 мкс, Q = 5$ | $K_{ур}$ | | | 6 | — | | |
| Обратный ток коллек- тора, мА $U_{кб} = 50 В$ | $I_{кб0}$ | — | 150 | — | 150 | — | 150 |
| Обратный ток эмитте- ра, мА $U_{эб} = 3,5 В$ | $I_{эб0}$ | — | 50 | — | 50 | — | 50 |

| Наименование драгоценного металла | Содержание драгоценных металлов | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|---|-----------------------|
| | В 1000 шт. транзисторов, г | В том числе на выводах | |
| | | Удельный расход на единицу длины вывода, г/мм | Толщина покрытия, мкм |
| золото | 76,55 | 0,0007 | 3,5 |
| серебро | 176,13 | - | - |
| палладий | 20 | 0,0001 | 1,0 |

Примечание. Удельный расход драгоценных металлов на единицу длины вывода указан для одного лепестка.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Транзистор А. 7185 соответствует ЕКЗ.365.425 ТУ

Место для штампа ОТК

ОТК №150