

## А842А, А842Б

Транзисторы кремниевые полевые эпитаксиально-планарные с изолированным затвором и индуцированным каналом л-типа переключательные. Предназначены для применения во вторичных источниках электропитания, переключающих и импульсных устройствах, в ключевых стабилизаторах и преобразователях напряжения, в усилителях, генераторах и другой аппаратуре. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с полосковыми выводами. На корпус наносится условная маркировка: А842А — одна белая точка, А842Б — две белые точки. Тип прибора указывается в этикетке.

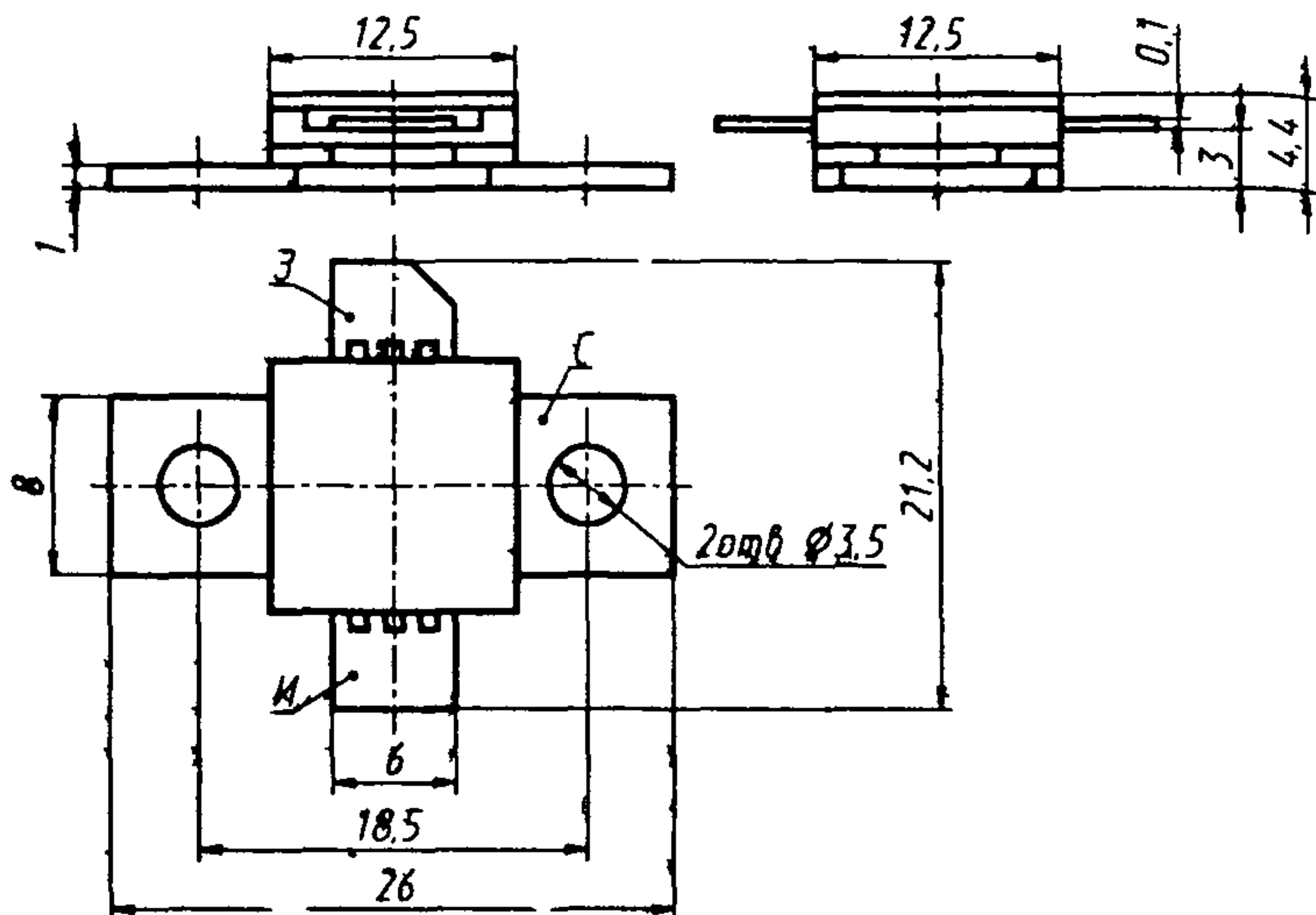
Масса транзистора не более 6 г.

Изготовитель — научно-производственная фирма «Омега», г. Москва.

### Электрические параметры

Крутизна характеристики при $U_{СИ} = 30$ В, $I_C = 2,5$ А, $t_H = 600$ мкс, $Q = 200$ , не менее .....	2 А/В
Начальный ток стока при $U_{СИ} = 30$ В, $U_{ЗИ} = 0$ , не более .....	5 мА
Ток стока при $U_{СИ} = 30$ В, $U_{ЗИ} = 25$ В, $t_H = 600$ мкс, $Q = 200$ , не менее:	
А842А .....	7 А
А842Б .....	8 А
Остаточный ток стока при $U_{ЗИ} = -10$ В, не более:	
А842А при $U_{СИ} = 500$ В .....	10 мА
А842Б при $U_{СИ} = 400$ В .....	10 мА
Сопротивление сток—исток в открытом со- стоянии при $U_{ЗИ} = 20$ В, $I_C = 0,5$ А, не более:	
А842А .....	2 Ом
А842Б .....	1,5 Ом

# А-842(А Б)



## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение сток—исток

А842А ..... 500 В

А842Б ..... 400 В

Постоянное напряжение затвор—сток:

А842А ..... 510 В

А842Б ..... 410 В

Постоянное напряжение затвор—исток ..... 25 В

Потенциал статического электричества ..... 200 В

Постоянная рассеиваемая мощность<sup>1</sup>:

$T_K = -60...+35\text{ }^\circ\text{C}$  ..... 40 Вт

$T_K = +125\text{ }^\circ\text{C}$  ..... 17,5 Вт

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

<sup>1</sup> При  $T_K = +35...+125\text{ }^\circ\text{C}$  максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность снижается линейно.

<sup>2</sup> Допускается параллельное включение транзисторов без выравнивающих элементов при  $U_{3и} = 15\text{ В}$ .

Допускается изгиб выводов на расстоянии от корпуса не менее 3 мм.

Транзисторы пригодны для монтажа в аппаратуре пайкой паяльником. Допустимое число перепаяек выводов — 3. Рас-

стояние от корпуса до места лужения и пайки по длине вывода не менее 3 мм, температура припоя  $+265^{\circ}\text{C}$ , время пайки не более 3 с.

Шероховатость контактирующей поверхности теплоотвода должна быть не более 1,6 мкм, неплоскостность не более 0,02 мм. Для уменьшения контактного сопротивления между корпусом и теплоотводом следует применять смазки, например, КПТ-8. Допускается вайка фланца корпуса транзистора к теплоотводу, температура пайки не более  $+160^{\circ}\text{C}$ .