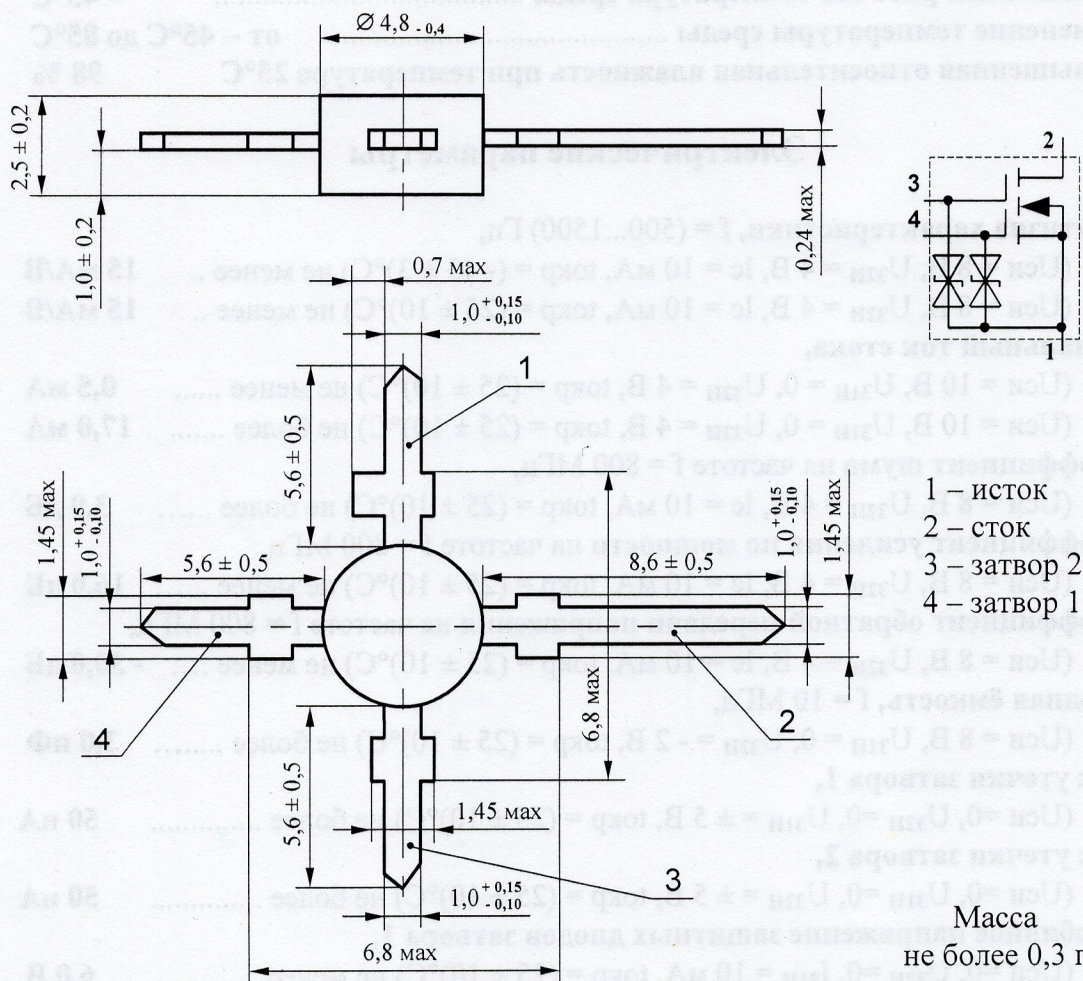


**КРЕМНИЕВЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ  
С ДВУМЯ ИЗОЛИРОВАННЫМИ ЗАТВОРАМИ  
И N-КАНАЛОМ**

**КП359А**

АДБК . 432140 . 115 ТУ

Кремниевые планарные полевые с двумя изолированными затворами, имеющими защитные диоды, и N-каналом транзисторы КП359А выполнены в пластмассовом полосковом корпусе КТ-53, предназначены для работы в селекторах каналов телевизионных приемников и другой приемной и усилительной аппаратуре.



Маркировка: - КП359А - одна зелёная точка;

**Условия эксплуатации**

**Синусоидальная вибрация:**

диапазон частот ..... (1...2000) Гц  
амплитуда ускорения ..... 15 g

**Механический удар одиночного действия:**

пиковое ударное ускорение ..... 150 g  
длительность действия ударного ускорения ..... (0,1...2,0) мс

**КРЕМНИЕВЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ  
С ДВУМЯ ИЗОЛИРОВАННЫМИ ЗАТВОРАМИ  
И N-КАНАЛОМ**

**КП359А**

**Механический удар многократного действия:**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| пиковое ударное ускорение .....                                | 150 g                       |
| длительность действия ударного ускорения .....                 | (1,0...3,0) мс              |
| <b>Линейное ускорение .....</b>                                | <b>200 g</b>                |
| <b>Атмосферное повышенное давление .....</b>                   | <b>3 кгс/см<sup>2</sup></b> |
| <b>Повышенная рабочая температура среды .....</b>              | <b>85°C</b>                 |
| <b>Пониженная рабочая температура среды .....</b>              | <b>- 45°C</b>               |
| <b>Изменение температуры среды .....</b>                       | <b>от - 45°C до 85°C</b>    |
| <b>Повышенная относительная влажность при температуре 25°C</b> | <b>98 %</b>                 |

**Электрические параметры**

**Крутизна характеристики,  $f = (500...1500)$  Гц,**

( $U_{си} = 8$  В,  $U_{з2и} = 4$  В,  $I_c = 10$  мА,  $t_{окр} = (-45 \pm 3)^\circ\text{C}$ ) не менее .. **15 мА/В**

( $U_{си} = 8$  В,  $U_{з2и} = 4$  В,  $I_c = 10$  мА,  $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$ ) не менее .. **15 мА/В**

**Начальный ток стока,**

( $U_{си} = 10$  В,  $U_{з1и} = 0$ ,  $U_{з2и} = 4$  В,  $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$ ) не менее ..... **0,5 мА**

( $U_{си} = 10$  В,  $U_{з1и} = 0$ ,  $U_{з2и} = 4$  В,  $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$ ) не более ..... **17,0 мА**

**Коэффициент шума на частоте  $f = 800$  МГц,**

( $U_{си} = 8$  В,  $U_{з2и} = 4$  В,  $I_c = 10$  мА,  $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$ ) не более ..... **3,9 дБ**

**Коэффициент усиления по мощности на частоте  $f = 800$  МГц,**

( $U_{си} = 8$  В,  $U_{з2и} = 4$  В,  $I_c = 10$  мА,  $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$ ) не менее ..... **16,0 дБ**

**Коэффициент обратной передачи напряжения на частоте  $f = 800$  МГц,**

( $U_{си} = 8$  В,  $U_{з2и} = 4$  В,  $I_c = 10$  мА,  $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$ ) не менее .... **- 30,0 дБ**

**Входная ёмкость,  $f = 10$  МГц,**

( $U_{си} = 8$  В,  $U_{з1и} = 0$ ,  $U_{з2и} = -2$  В,  $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$ ) не более ..... **3,0 пФ**

**Ток утечки затвора 1,**

( $U_{си} = 0$ ,  $U_{з2и} = 0$ ,  $U_{з1и} = \pm 5$  В,  $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$ ) не более ..... **50 нА**

**Ток утечки затвора 2,**

( $U_{си} = 0$ ,  $U_{з1и} = 0$ ,  $U_{з2и} = \pm 5$  В,  $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$ ) не более ..... **50 нА**

**Пробивное напряжение защитных диодов затвора 1,**

( $U_{си} = 0$ ,  $U_{з2и} = 0$ ,  $I_{з1и} = 10$  мА,  $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$ ) не менее ..... **6,0 В**

( $U_{си} = 0$ ,  $U_{з2и} = 0$ ,  $I_{з1и} = 10$  мА,  $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$ ) не более ..... **18,0 В**

**Пробивное напряжение защитных диодов затвора 2,**

( $U_{си} = 0$ ,  $U_{з1и} = 0$ ,  $I_{з2и} = 10$  мА,  $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$ ) не менее ..... **6,0 В**

( $U_{си} = 0$ ,  $U_{з1и} = 0$ ,  $I_{з2и} = 10$  мА,  $t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$ ) не более ..... **18,0 В**

**КРЕМНИЕВЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ  
С ДВУМЯ ИЗОЛИРОВАННЫМИ ЗАТВОРАМИ  
И N-КАНАЛОМ**

**КП359А**

**Предельно допустимые эксплуатационные данные.**

|  |         |
|--|---------|
| Максимально - допустимое постоянное напряжение сток – исток <sup>1</sup> .....     | 12 В    |
| Максимально - допустимое постоянное напряжение затвор 1 – исток <sup>1</sup> ..... | 5 В     |
| Максимально - допустимое постоянное напряжение затвор 2 – исток <sup>1</sup> ..... | 5 В     |
| Максимально - допустимое постоянное напряжение затвор 1 – сток <sup>1</sup> ..     | 16 В    |
| Максимально - допустимое постоянное напряжение затвор 2 – сток <sup>1</sup> ..     | 16 В    |
| Максимально - допустимый ток затвора 1 <sup>1</sup> .....                          | 10 мА   |
| Максимально - допустимый ток затвора 2 <sup>1</sup> .....                          | 10 мА   |
| Максимально - допустимый ток стока <sup>1</sup> .....                              | 30 мА   |
| Максимально - допустимая постоянная рассеиваемая мощность <sup>2</sup> ..          | 200 мВт |

Примечания : <sup>1</sup> - для всего диапазона рабочих температур.

<sup>2</sup> - в диапазоне температур окружающей среды от 60°С до 85°С мощность линейно снижается на 2,5 мВт на градус.

**Требования к надежности**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Интенсивность отказов в течение наработки, не более ..... | $3 \cdot 10^{-7}$<br>1/ч |
| Наработка транзисторов .....                              | 50000 ч                  |
| 98-процентный срок сохраняемости транзисторов .....       | 10 лет                   |

**Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки**

**Начальный ток стока,**

( $U_{си} = 8 В, U_{з1и} = 0, U_{з2и} = 4 В, t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ C$ ) не более .....

**20,0 мА**

**Коэффициент шума на частоте  $f = 800 МГц$ ,**

( $U_{си} = 8 В, U_{з2и} = 4 В, I_c = 10 мА, t_{окр} = (25 \pm 10)^\circ C$ ) не более .....

**4,5 дБ**

### **Указания по применению и эксплуатации**

Указания по применению и эксплуатации транзисторов по ГОСТ 11630, ОСТ 11 336.907.0 и ОСТ 11 336.935 с дополнениями и уточнениями, изложенными ниже.

Основное назначение транзисторов - работа в схемах селекторов каналов телевизионных приемников в диапазоне частот до 1000 МГц.

Допускается применение транзисторов, изготовленных в обычном климатическом исполнении, в аппаратуре, предназначенной для эксплуатации во всех климатических условиях, при покрытии транзисторов непосредственно в аппаратуре лаками (в 3...4 слоя) типа УР-231 по ТУ6-21-14, ЭП-730 по ГОСТ 20824 с последующей сушкой.

Допустимое значение статического потенциала - 200 В.

Транзисторы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки, пайки двойной волной и пайки паяльником.

Режим и условия монтажа транзисторов в аппаратуре - по ОСТ 11 336.907.0.

Температура припоя ( $260 \pm 5$ )°С.

Время пайки не более 4 с.

Допускается использование флюсов по ГОСТ 20.39.405.

Отмывка транзисторов после пайки по ГОСТ 20.39.405.

Минимально допустимое расстояние от корпуса 1 мм.

Число допустимых перепаек выводов транзисторов при проведении монтажных (сборочных) операций 3.

Допускается однократный изгиб, на минимальном расстоянии от корпуса до начала изгиба вывода 0,5 мм с радиусом изгиба не менее 0,5 мм.

Прибор сохраняет работоспособность и допускает измерение параметров аппаратуры в течение 15 мин после воздействия повышенной влажности воздуха ( $93 \pm 3$ )% при температуре 25°С в течение 48 часов.