

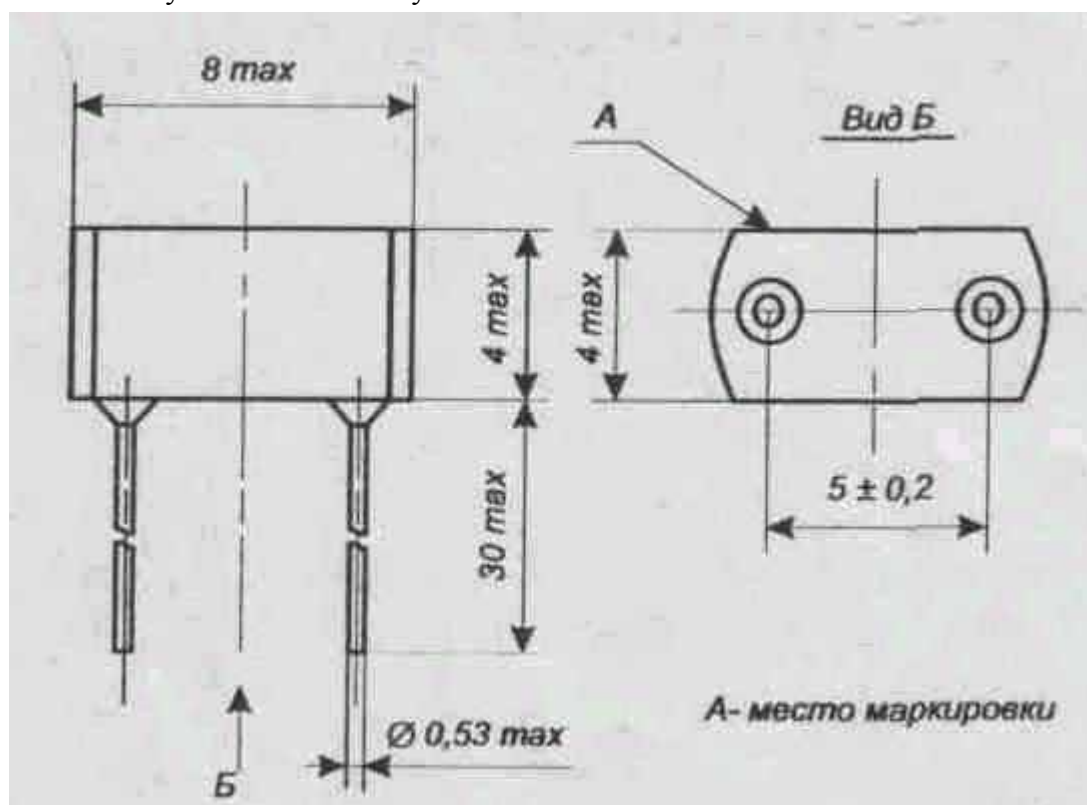
## КС162А, КС168В, КС170А, КС175А, КС182А, КС191А, КС210Б, КС213Б

Стабилитроны типов КС162А, КС168В, КС170А, КС175А, КС182А, КС191А, КС210Б, КС213Б, изготавливаемые по сплавной технологии в пластмассовом корпусе типа КД-25, предназначены для стабилизации и ограничения напряжения (КС170А, так же в качестве опорного элемента).

Климатическое исполнение - В, категория размещения - 3

Масса приборов не более 0,3 г.

Стабилитроны соответствуют техническим условиям ХЫЗ.369.001ТУ



### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |                         | КС162А | КС168В | КС170А | КС175А | КС182А | КС191А | КС210Б | КС213Б |
|--|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Напряжение стабилизации $U_{ст.}$ , В, $\pm 7\%$ при температуре 25°C:   | $I_{ст.} = 10\text{мА}$ | 6.2    | 6.8    | 7.0    |        |        |        |        |        |
|  | $I_{ст.} = 5\text{мА}$  |        |        |        | 7.5    | 8.2    | 9.1    | 10     | 13     |
| Дифференциальное сопротивление $r_{ст.}$ , Ом, не более  | $I_{ст.} = 10\text{мА}$ | 35     | 28     | 20     |        |        |        |        |        |
|  | $I_{ст.} = 5\text{мА}$  |        |        |        | 16     | 14     | 18     | 22     | 25     |
|  | $I_{ст.} = 3\text{мА}$  | 150    | 120    | 90     | 70     | 30     | 30     | 35     | 45     |
| Максимально - допустимый ток стабилизации $I_{ст. max}$ , мА   |                         | 22     | 20     | 20     | 18     | 17     | 15     | 14     | 10     |
| Минимально - допустимый ток стабилизации $I_{ст. min}$ , мА  |                         | 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| Максимально-допустимая обратная рассеиваемая мощность в диапазоне температур -60°C...+50°C, $P_{обр. max}$ , мВт |                         | 150    |        |        |        |        |        |        |        |

Примечание. В интервале температур от 50°C до 125°C максимально допустимые мощности и токи снижаются линейно.

В схемах стабилизации допускается включать стабилитроны любой полярностью

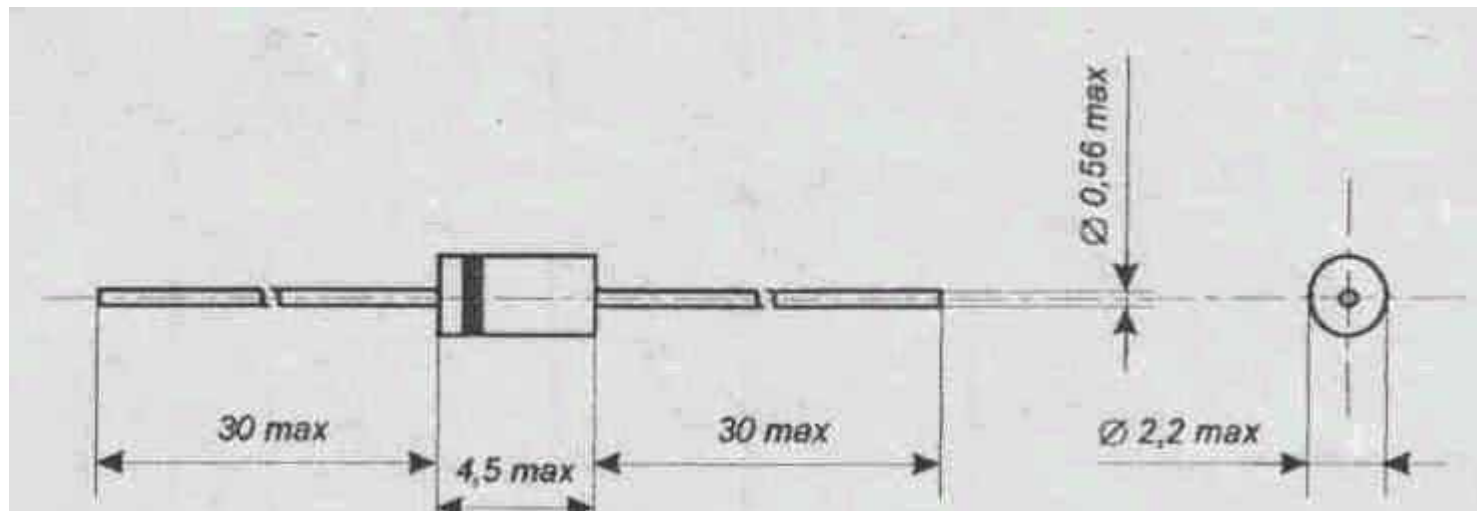
## КС162А2, КС162А3, КС168В2, КС168В3, КС175А2, КС182А2, КС191А2, КС210Б2, КС211И2, КС212В2, КС213Б2

Стабилитроны типов КС162А2, КС162А3, КС168В2, КС168В3, КС175А2, КС182А2, КС191А2, КС210Б2, КС211И2, КС212В2, КС213Б2 кремниевые диффузионно-планарные в стеклянном корпусе типа КД-2, предназначены для стабилизации и ограничения напряжения (типов КС162А2, КС162А3, так же в качестве опорного элемента).

Климатическое исполнение - В, категория размещения - 3

Масса приборов не более 0,15 г.

Стабилитроны соответствуют техническим условиям ХЫЗ.369.001ТУ



### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |                         | КС162А2 | КС162А3 | КС168В2 | КС168В3 | КС175А2 | КС182А2 | КС191А2 | КС210Б2 | КС211И2 | КС212В2 | КС213Б2 |
|--|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Напряжение стабилизации $U_{ст.}$ , В, $\pm 7\%$ при температуре 25°C:   | $I_{ст.} = 10\text{mA}$ | 6.2     | 6.2     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|  | $I_{ст.} = 5\text{mA}$  |         |         | 6.8     | 6.8     | 7.5     | 8.2     | 9.1     | 10      | 11      | 12      | 13      |
| Дифференциальное сопротивление $r_{ст.}$ , Ом, не более  | $I_{ст.} = 10\text{mA}$ | 35      | 50      |         | 45      |         |         |         |         |         |         |         |
|  | $I_{ст.} = 5\text{mA}$  |         |         | 35      |         | 16      | 14      | 18      | 22      | 25      | 25      | 25      |
| Максимально - допустимый ток стабилизации $I_{ст. max}$ , mA   |                         | 22      | 22      | 20      | 20      | 18      | 17      | 15      | 14      | 13      | 12      | 10      |
| Минимально - допустимый ток стабилизации $I_{ст. min}$ , mA  |                         | 3       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Максимально-допустимая обратная рассеиваемая мощность в диапазоне температур -60°C...+50°C, $P_{обр. max}$ , мВт |                         | 150     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

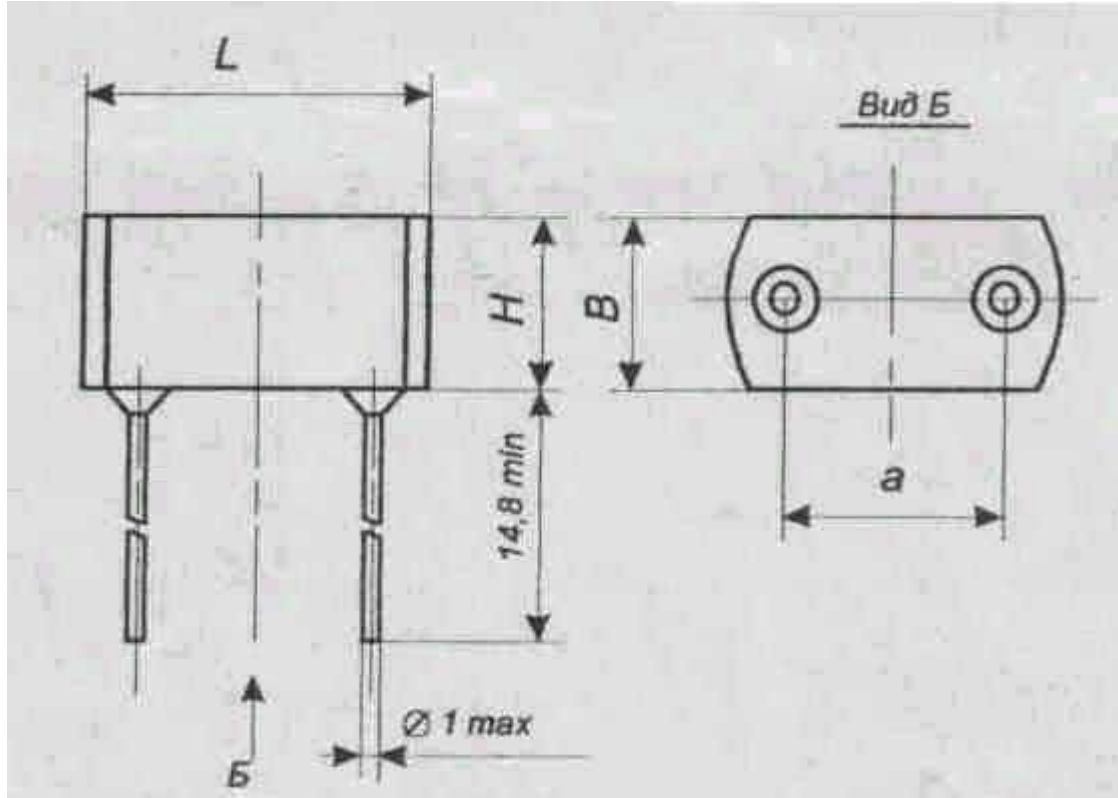
## КС515Г, КС520В, КС524Г, КС531В, КС539Г, КС547В, КС568В, КС582Г, КС596В

Стабилитроны типов КС515Г, КС520В, КС524Г, КС531В, КС539Г, КС547В, КС568В, КС582Г, КС596В изготавливаемые по диффузионно-сплавной технологии в пластмассовом корпусе типа КД-26, предназначены для использования в качестве источников опорного напряжения.

Климатическое исполнение - УХЛ, категория размещения - 3

Стабилитроны соответствуют техническим условиям ХЫ0.336.000ТУ

|  | L      | a        | B     | H     | Масса, г |
|--|--------|----------|-------|-------|----------|
| КС515Г, КС520В, КС524Г, КС531В, КС547В | 11 max | 7.5±0.4  | 5 max | 5 max | 0.8      |
| КС539Г, КС568В, КС582Г, КС596В         | 14 max | 10.5±0.4 | 6 max | 6 max | 1.3      |



### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

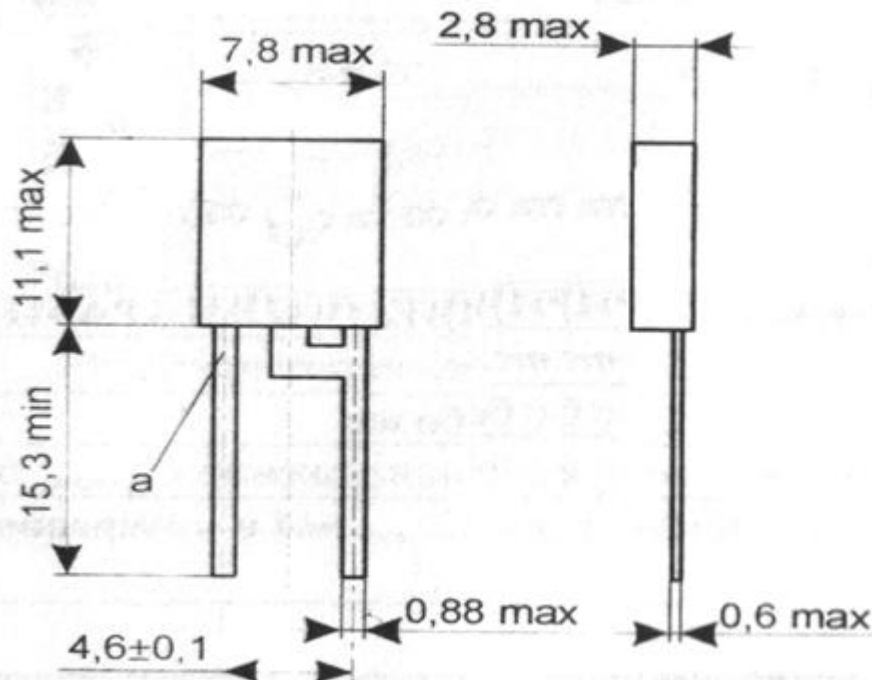
|  |                                  | КС515Г | КС520В | КС524Г | КС531В | КС539Г | КС547В | КС568В | КС582Г | КС596В |
|--|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Напряжение стабилизации $U_{\text{ст.}}$ , В,<br>$\pm 10\%$ при температуре $25^\circ\text{C}$ :   | $I_{\text{ст.}} = 10 \text{ mA}$ | 15     |        | 24     | 31     | 39     |        |        |        |        |
|  | $I_{\text{ст.}} = 5 \text{ mA}$  |        | 20     |        |        |        | 47     | 68     | 82     | 96     |
| Дифференциальное сопротивление $r_{\text{ст.}}$ , Ом, не более   | $I_{\text{ст.}} = 10 \text{ mA}$ | 25     |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | $I_{\text{ст.}} = 5 \text{ mA}$  |        | 120    | 40     | 50     | 65     | 280    | 400    | 480    | 560    |
| Максимально - допустимый ток стабилизации $I_{\text{ст. max}}$ , mA  |                                  | 31     | 22     | 19     | 15     | 17     | 10     | 10     | 8      | 7      |
| Минимально - допустимый ток стабилизации $I_{\text{ст. min}}$ , mA   |                                  | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      | 3      |
| Максимально-допустимая обратная рассеиваемая мощность в диапазоне температур $-60^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$ , $P_{\text{обр. max}}$ , мВт |                                  | 500    | 500    | 500    | 500    | 720    | 500    | 720    | 720    | 720    |

## КС515Г2, КС520В2, КС524Г2, КС531В2, КС539Г2, КС547В2, КС568В2, КС582Г2, КС596В2

Стабилитроны типов КС515Г2, КС520В2, КС524Г2, КС531В2, КС539Г2, КС547В2, КС568В2, КС582Г2, КС596В2 планарные в пластмассовом корпусе типа КТ-27-1, предназначены для использования в качестве источников опорного напряжения.

Климатическое исполнение - УХЛ, категория размещения - 3

Стабилитроны соответствуют техническим условиям ХЫЮ.336.000ТУ



### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |                         | КС515Г2 | КС520В2 | КС524Г2 | КС531В2 | КС539Г2 | КС547В2 | КС568В2 | КС582Г2 | КС596В2 |
|--|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Напряжение стабилизации $U_{ст.}$ , В, $\pm 10\%$ при температуре 25°C:  | $I_{ст.} = 10\text{мА}$ | 15      |         | 24      |         | 39      |         |         |         |         |
|  | $I_{ст.} = 5\text{мА}$  |         | 20      |         | 31      |         | 47      | 68      | 82      | 96      |
| Дифференциальное сопротивление $r_{ст.}$ , Ом, не более  | $I_{ст.} = 10\text{мА}$ | 25      |         | 40      |         | 65      |         |         |         |         |
|  | $I_{ст.} = 5\text{мА}$  |         | 120     |         | 90      |         | 280     | 400     | 480     | 560     |
| Максимально - допустимый ток стабилизации $I_{ст. max}$ , мА   |                         | 31      | 22      | 19      | 15      | 17      | 10      | 10      | 8       | 7       |
| Минимально - допустимый ток стабилизации $I_{ст. min}$ , мА  |                         | 3       | 3       | 3       | 1       | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       |
| Максимально-допустимая обратная рассеиваемая мощность в диапазоне температур -60°C...+50°C, $P_{обр. max}$ , мВт |                         | 500     | 500     | 500     | 500     | 720     | 500     | 720     | 720     | 720     |

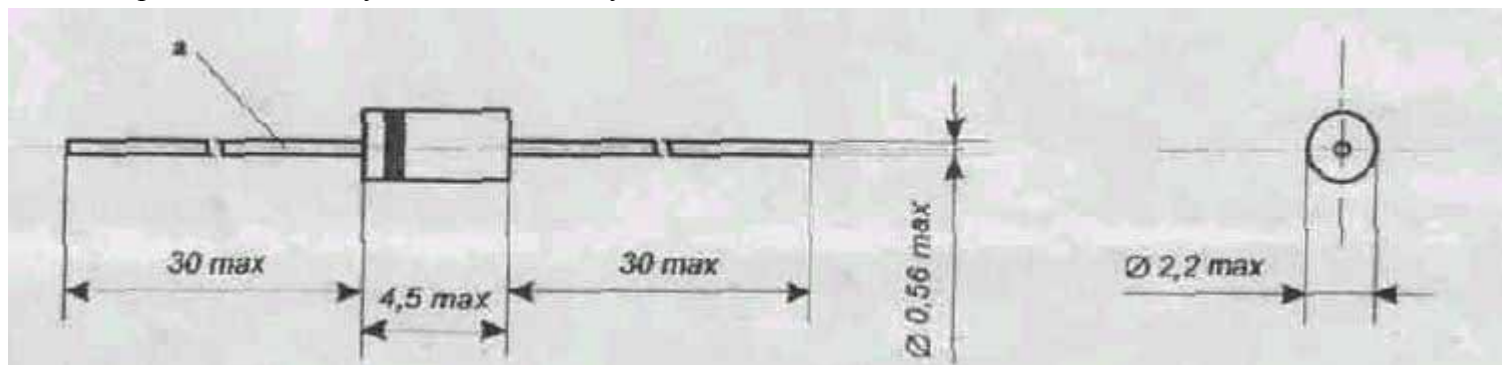
## КС506А, КС506Б, КС506В, КС506Г, КС506Д

Стабилитроны типов КС506А, КС506Б, КС506В, КС506Г, КС506Д изготавливаемые по диффузионно-планарной технологии в стеклянном корпусе типа КД-2, предназначены для стабилизации и ограничения напряжения в аппаратуре широкого применения.

Климатическое исполнение - В, категория размещения - 3

Масса приборов не более 0,15 г.

Стабилитроны соответствуют техническим условиям аАО.336.610ТУ



### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|  |                          | КС506А | КС506Б | КС506В | КС506Г | КС506Д |
|--|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Напряжение стабилизации $U_{ст.}$ , В, $\pm 5\%$ при температуре 25°C: | $I_{ст.} = 2.7\text{mA}$ | 47     | 47     |        |        |        |
|  | $I_{ст.} = 2\text{mA}$   |        |        | 68     |        |        |
|  | $I_{ст.} = 5\text{mA}$   |        |        |        | 14.7   | 20     |
| Дифференциальное сопротивление $r_{ст.}$ , Ом, не более                | $I_{ст.} = 2.7\text{mA}$ | 105    | 105    |        |        |        |
|  | $I_{ст.} = 2\text{mA}$   |        |        | 200    |        |        |
|  | $I_{ст.} = 5\text{mA}$   |        |        |        | 30     | 55     |

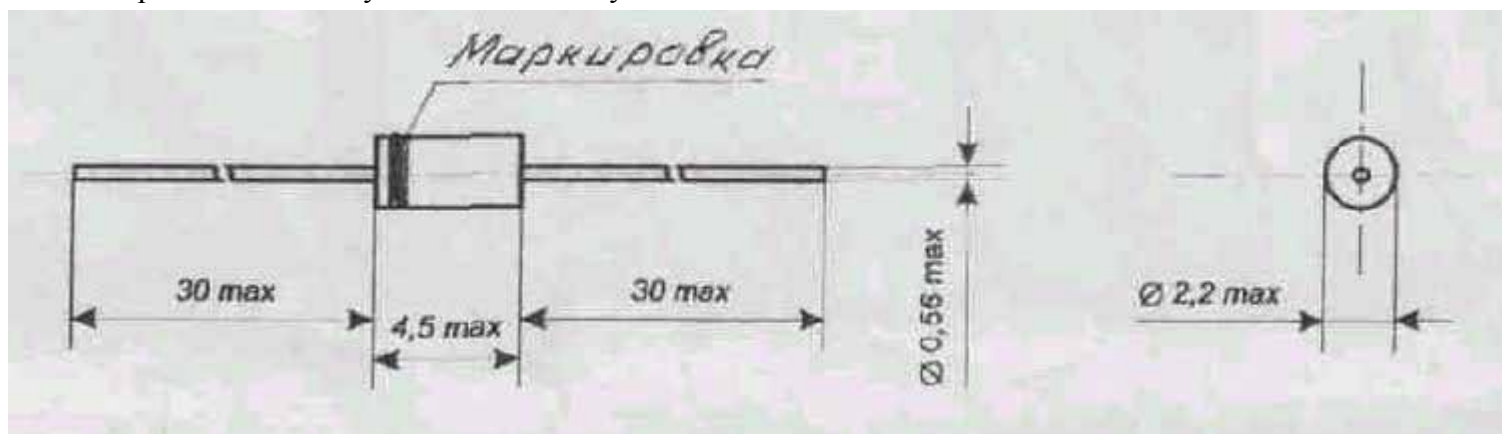
## КС533А1

Кремниевые стабилитроны типа КС533А1 изготавливаемые по диффузионно-планарной технологии в стеклянном корпусе типа КД-2, предназначены для стабилизации и ограничения напряжения в аппаратуре широкого применения.

Климатическое исполнение - В, категория размещения - 3

Масса приборов не более 0,15 г.

Стабилитроны соответствуют техническим условиям ХЫЗ.362-002ТУ

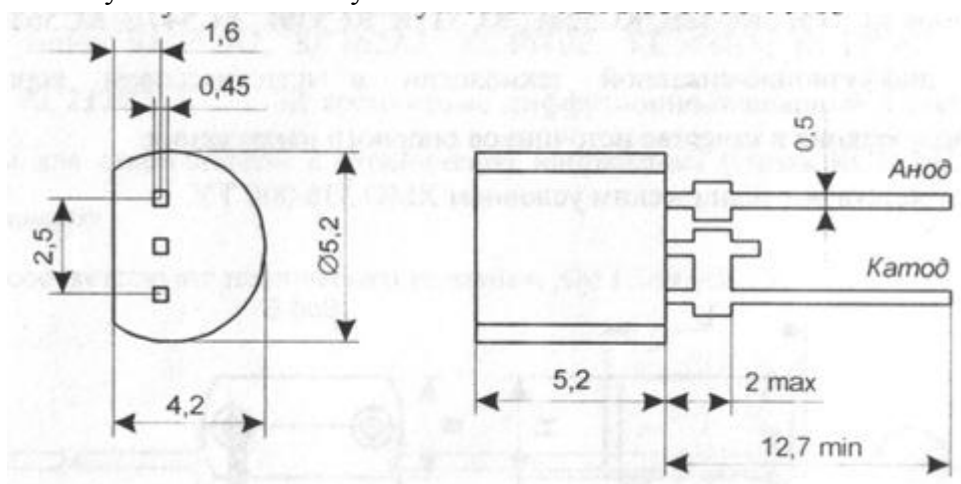


### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

|   |                         |     |
|---|-------------------------|-----|
| Напряжение стабилизации $U_{ст.}$ , В, $\pm 5\%$ при температуре 25°C                                 | $I_{ст.} = 5\text{mA}$  | 3.3 |
| Дифференциальное сопротивление $r_{ст.}$ , Ом, не более   | $I_{ст.} = 5\text{mA}$  | 90  |
| Максимально-допустимое постоянное прямое напряжение $U_{пр. max}$ , В                                 | $I_{пр.} = 50\text{mA}$ | 1.5 |
| Максимально - допустимый ток стабилизации $I_{ст. max}$ , mA в интервале температур от -60°C до +35°C |                         | 10  |

## КС515Г1

Кремниевый эпитаксиально - планарный стабилитрон.  
 Стабилитроны соответствуют техническим условиям ХЫО.336.000 ТУ/03



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СТАБИЛИТРОНОВ ПРИ ПРИЕМКЕ И ПОСТАВКЕ (для нормальной температуры окружающей среды)

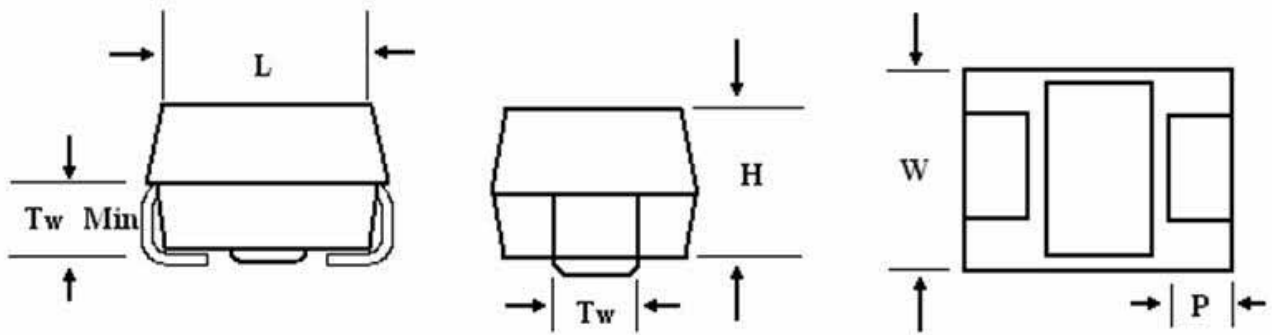
| Наименование параметра (режим измерения, единица измерения)                   | Буквенное обозначение | Норма    |             |
|---|-----------------------|----------|-------------|
|   |                       | не менее | не более    |
| Напряжение стабилизации ( $I_Z=10\text{mA}$ ), В                              | $U_Z$                 | 14.25    | 15.75       |
| Дифференциальное сопротивление ( $I_Z=10\text{mA}$ ), Ом                      | $R_Z$                 |          | 25          |
| Температурный коэффициент напряжения стабилизации ( $I_Z=10\text{mA}$ ), %/°C | $\alpha U_Z$          |          | $\pm 0.005$ |
| Временная нестабильность напряжения стабилизации ( $I_Z=10\text{mA}$ ), %     | $\delta U_Z$          |          | $\pm 0.5$   |

### КС127А5, КС133А5, КС168В2, КС139А5, КС147А5, КС156А5, КС162А5, КС168В5, КС170А5, КС175А5, КС182А5, КС191А5, КС210Б5, КС213Б5

Стабилитроны типов КС127А5, КС133А5, КС168В2, КС139А5, КС147А5, КС156А5, КС162А5, КС168В5, КС175А5, КС182А5, КС191А5, КС210Б5, КС213Б5 кремниевые двуханодные диффузионно-сплавные в пластмассовом корпусе (рис.1), предназначены для поверхностного монтажа.

Климатическое исполнение - В, категория размещения - 3

Рис.1



## Габаритные размеры

| Код габарита | L, мм | W, мм | H, мм | P, мм   | Tw, мм  | Tw (min), мм |
|--------------|-------|-------|-------|---------|---------|--------------|
| С            | 6,3   | 3,5   | 2,8   | 1,3±0,1 | 2,2±0,1 | 1,0          |

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ  $t_{окр.} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$ 

| Наименование параметра (режим измерения, единица измерения)  | К                       | К   | К   | К   | К   | К   | К   | К   | К   | К   | К   | К   | К  |    |
|--|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
|  | С                       | С   | С   | С   | С   | С   | С   | С   | С   | С   | С   | С   | С  |    |
|  | 1                       | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2  | 2  |
|  | 2                       | 3   | 3   | 4   | 5   | 6   | 6   | 7   | 7   | 8   | 9   | 1   | 1  |    |
|  | 7                       | 3   | 9   | 7   | 6   | 2   | 8   | 0   | 5   | 2   | 1   | 0   | 3  |    |
|  | A                       | A   | A   | A   | A   | A   | B   | A   | A   | A   | A   | B   | B  |    |
|  | 5                       | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5  |    |
| Напряжение стабилизации<br>Уст., В, ±7%  | $I_{ст.} = 10\text{мА}$ |     |     |     |     |     | 6,2 | 6,8 | 7,0 |     |     |     |    |    |
|  | $I_{ст.} = 5\text{мА}$  | 2,7 | 3,3 | 3,9 | 4,7 | 5,6 |     |     |     | 7,5 | 8,2 | 9,1 | 10 | 13 |
| Дифференциальное<br>сопротивление $r_{ст.}$ , Ом, не<br>более  | $I_{ст.} = 10\text{мА}$ |     |     |     |     |     | 35  | 28  | 20  |     |     |     |    |    |
|  | $I_{ст.} = 5\text{мА}$  | 160 | 160 | 160 | 160 | 100 |     |     |     | 16  | 14  | 18  | 22 | 25 |
| Максимально - допустимый ток<br>стабилизации $I_{ст. max}$ , мА  | 40                      | 38  | 36  | 32  | 30  | 22  | 20  | 20  | 18  | 17  | 15  | 14  | 10 |    |
| Минимально - допустимый ток<br>стабилизации $I_{ст. min}$ , мА   | 3                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |
| Максимально - допустимая обратная<br>рассеиваемая мощность в диапазоне<br>температур<br>$-60^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$ , $P_{обр. max}$ , мВт | 150                     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |