

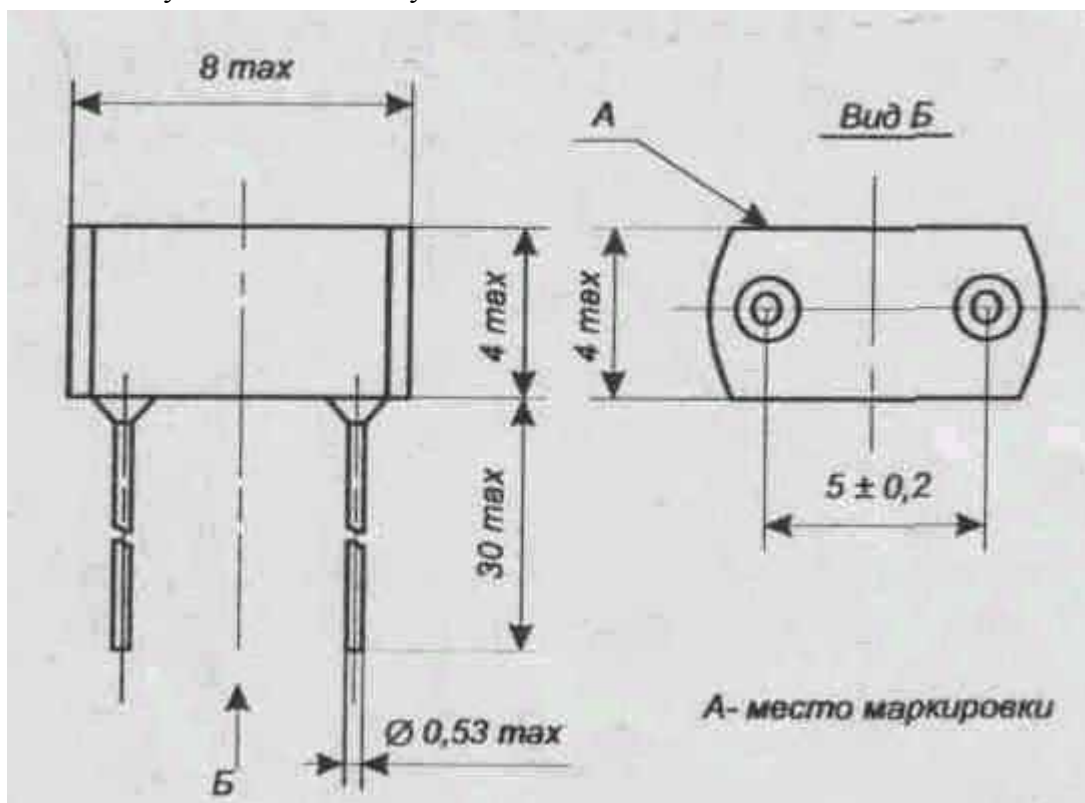
### КС162А, КС168В, КС170А, КС175А, КС182А, КС191А, КС210Б, КС213Б

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

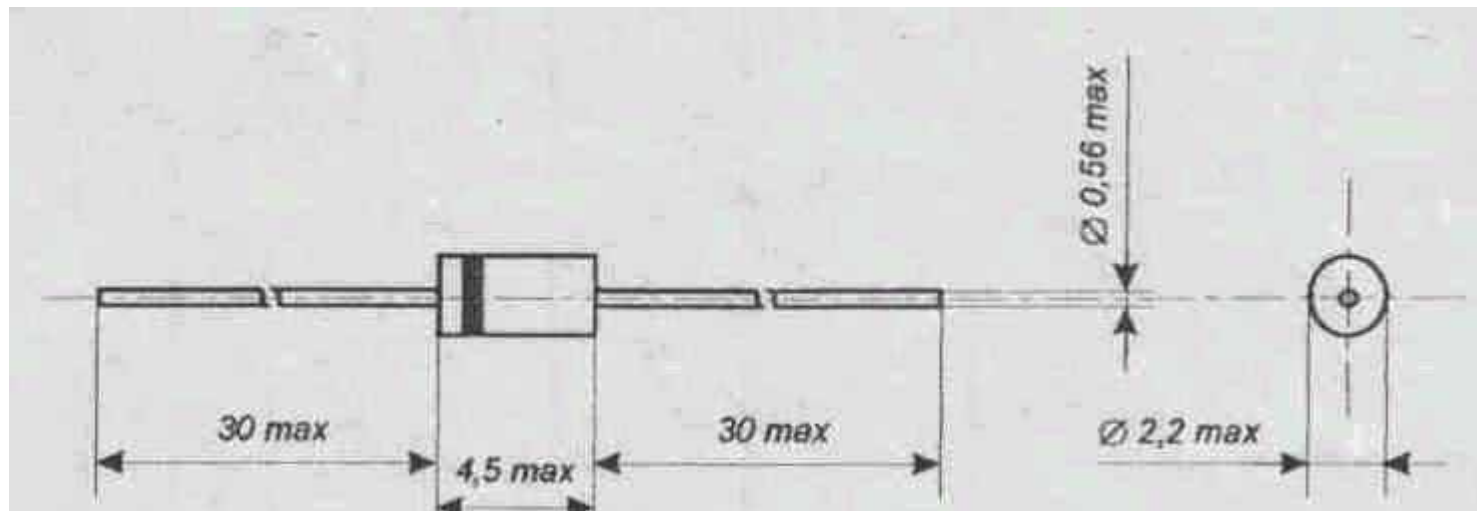
## КС162А2, КС162А3, КС168В2, КС168В3, КС175А2, КС182А2, КС191А2, КС210Б2, КС211И2, КС212В2, КС213Б2

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										

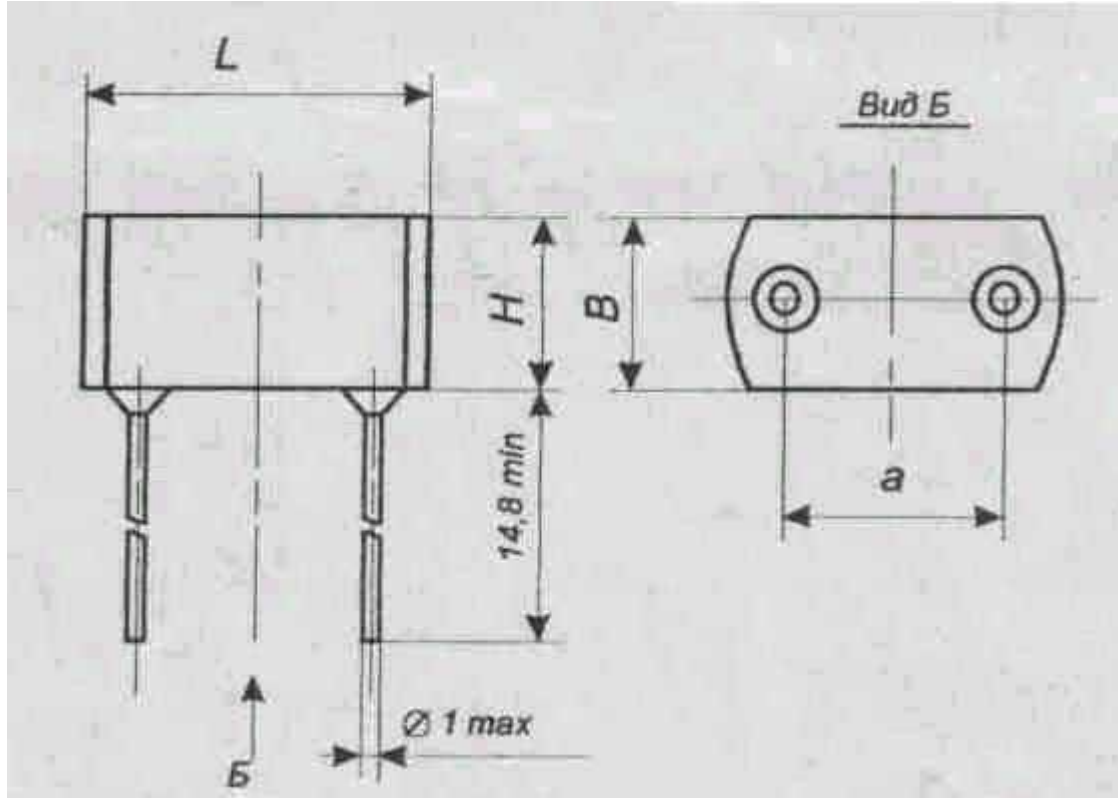
## КС515Г, КС520В, КС524Г, КС531В, КС539Г, КС547В, КС568В, КС582Г, КС596В

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

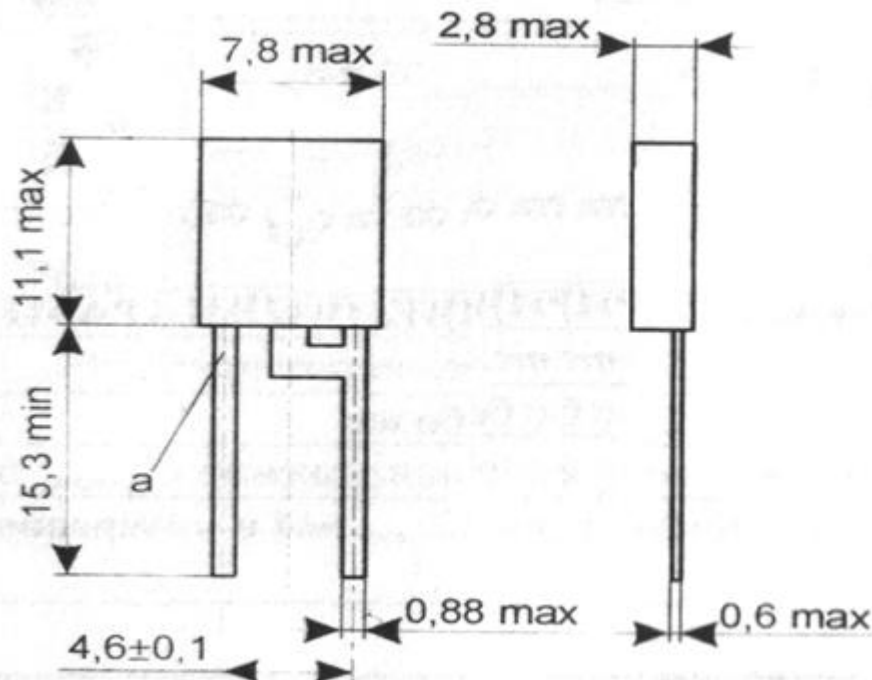
		КС515Г	КС520В	КС524Г	КС531В	КС539Г	КС547В	КС568В	КС582Г	КС596В
Напряжение стабилизации $U_{\text{ст.}}$ , В, $\pm 10\%$ при температуре $25^\circ\text{C}$ :	$I_{\text{ст.}} = 10 \text{ mA}$	15		24	31	39				
	$I_{\text{ст.}} = 5 \text{ mA}$		20				47	68	82	96
Дифференциальное сопротивление $r_{\text{ст.}}$ , 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

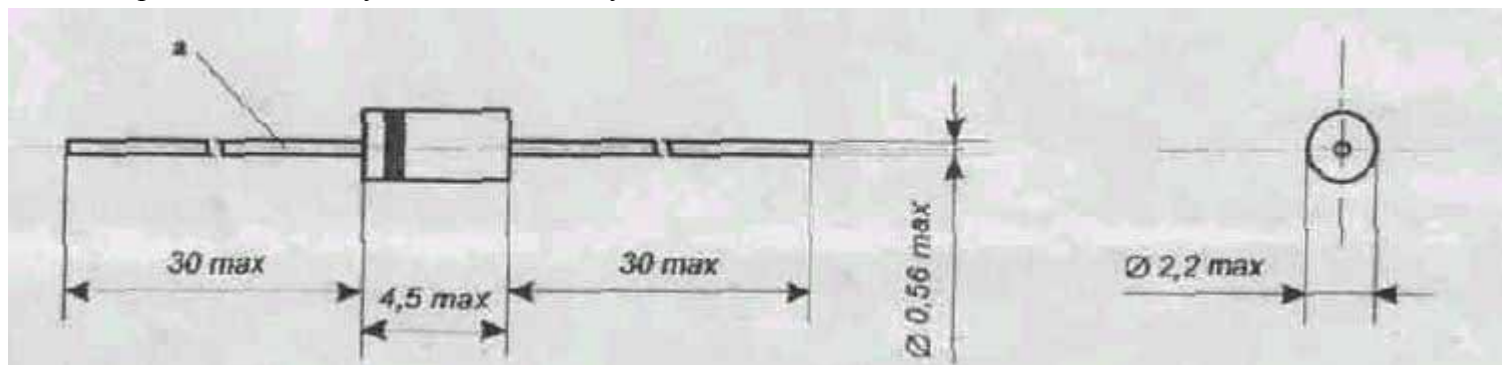
## КС506А, КС506Б, КС506В, КС506Г, КС506Д

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

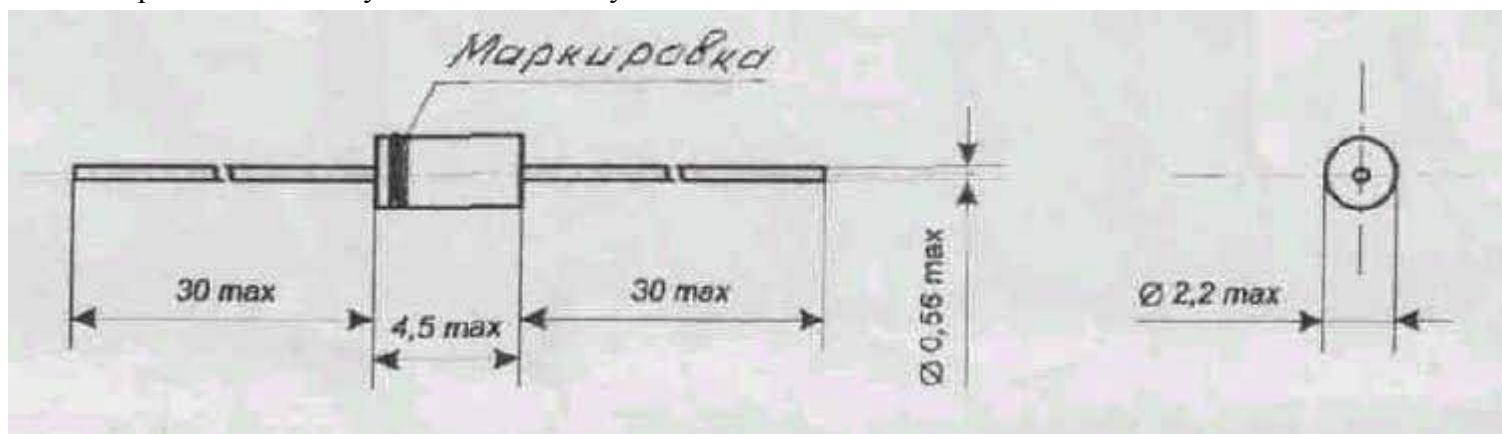
## КС533А1

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

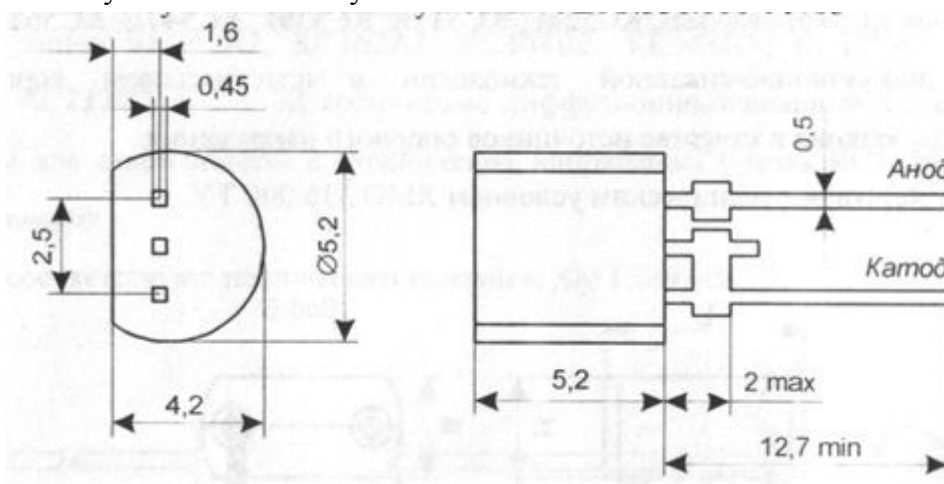


### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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 ( $I_Z=10\text{mA}$ ), %	$\delta U_Z$		$\pm 0.5$

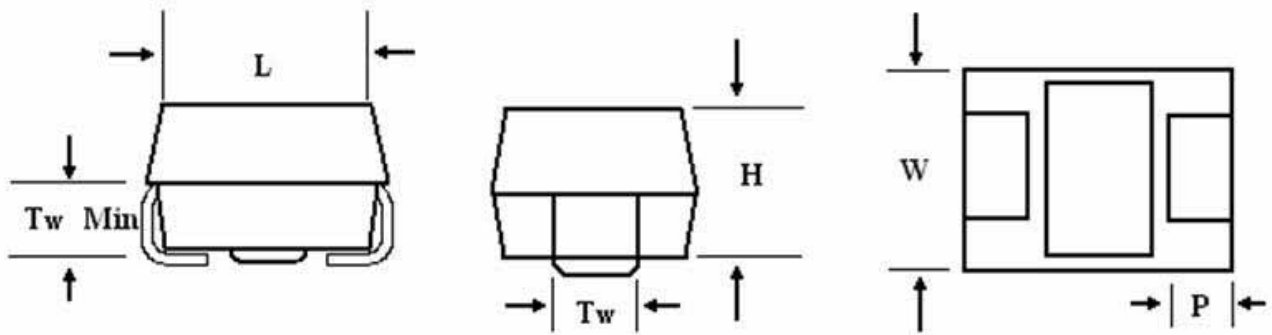
### КС127А5, КС133А5, КС168В2, КС139А5, КС147А5, КС156А5, КС162А5, КС168В5, КС170А5, КС175А5, КС182А5, КС191А5, КС210Б5, КС213Б5

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 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 сопротивление $r_{ст.}$ , Ом, не 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 стабилизации $I_{ст. max}$ , мА	40	38	36	32	30	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 $-60^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$ , $P_{обр. max}$ , мВт	150													