



# Стабилизатор тока КЖ101А/Б/В

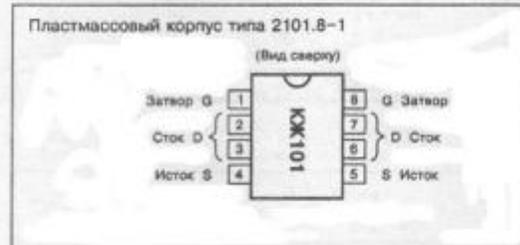
## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

КЖ101А/Б/В – стабилизатор тока, предназначен для работы в схеме питания автоматического кнопочного номеронабирателя в телефонной аппаратуре и устройствах вычислительной техники

## ОСОБЕННОСТИ

- Стабилизация тока осуществляется полевыми транзисторами
- Число внешних компонентов сведено к минимуму

## ЦОКОЛЕВКА КОРПУСОВ



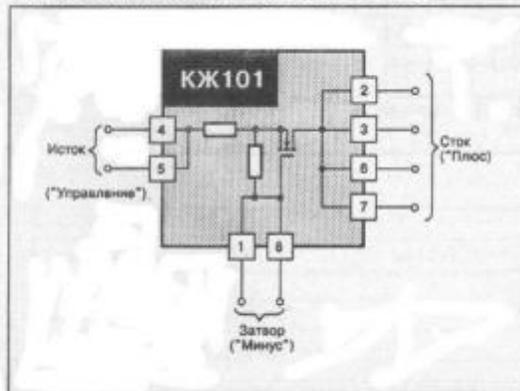
## ТИПОНОМИНАЛЫ

- КЖ101А
- КЖ101Б
- КЖ101В

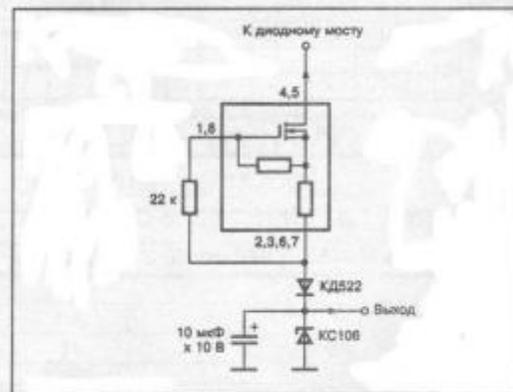
## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ

ПАРАМЕТР	СИМВОЛ	ЗНАЧЕНИЕ		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ
		не менее	не более	
Максимальное рабочее напряжение КЖ101А/В КЖ101Б	$U_{СТ. макс}$	—	75 120	В
Максимальное импульсное рабочее напряжение (импульс произвольной формы $\tau = 1$ мс, $Q = 20$ )	$U_{ИМП. макс1}$	—	300	В
Максимальное импульсное рабочее напряжение (импульс произвольной формы $\tau = 10$ мс, $Q = 2$ )	$U_{ИМП. макс2}$	—	225	В
Рабочий диапазон температур	$T_A$	-60	70	°С

## СТРУКТУРНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



## СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

$T_A = 25 \text{ }^\circ\text{C}$

ПАРАМЕТР	СИМВОЛ	РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ				
			не менее	не более					
Начальный ток стабилизации	$I_{ст.0}$	U = 60 В	100	160	мкА				
ЮК101А			140	350	мкА				
ЮК101В			300	510	мкА				
Ток стабилизации	$I_{ст}$	U = 100 В	—	—	мкА				
ЮК101А						U = 1.8 В	85	—	мкА
						U = 60 В	80	130	мкА
		U = 75 В	—	130	мкА				
ЮК101Б		U = 1.8 В	85	—	мкА				
		U = 100 В	80	130	мкА				
		U = 120 В	—	130	мкА				
ЮК101В		U = 1.8 В	85	—	мкА				
		U = 60 В	80	130	мкА				
	U = 75 В	—	130	мкА					
Импульсный ток стабилизации	$I_{ст.имп}$	$U_{имп} = 226 \text{ В}$	—	1500	мкА				
Дифференциальное сопротивление	$R_{ст}$	U = 60 В	8	—	МОм				
ЮК101А/Б									
ЮК101Б	U = 100 В	8	—	МОм					
Температурный коэффициент тока стабилизации	$\alpha_{I_{ст}}$	U = 60 В	—	0.3	%/°C				
ЮК101В									
ЮК101Б	U = 100 В	—	0.3	%/°C					

## ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рис. 1. Вольт-амперная характеристика

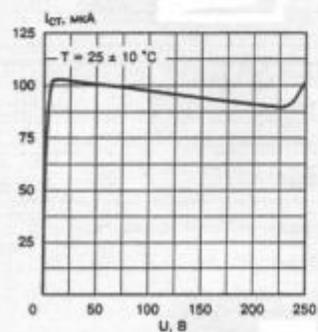


Рис. 2. Зависимость температурного коэффициента стабилизации тока от напряжения стабилизации

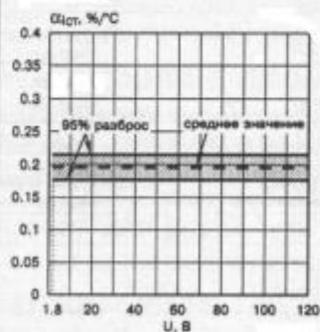


Рис. 3. Зависимость дифференциального сопротивления от напряжения стабилизации

