



НТЦ СИТ

## СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ С НИЗКИМ ПРОХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

K1277ENxxB интегральная микросхема, предназначенная для использования в качестве микромощного стабилизатора с минимальным падением напряжения, фиксированных, положительной полярности.

Типономиналы:

K1277ENxxBP, K1277ENxxBT2, где xx – номинал выходного напряжения:

исполнение 1 – 1.25 В, 1.5 В, 1.8 В, 2.5 В;

исполнение 2 – 3.0 В, 3.3 В, 5.0 В, 6.0 В, 9.0 В, 12.0 В, 15 В.

Возможна поставка полузаказных микросхем на фиксированное выходное напряжение в диапазоне от 1.25 В до 15 В с дискретностью 0.1 В



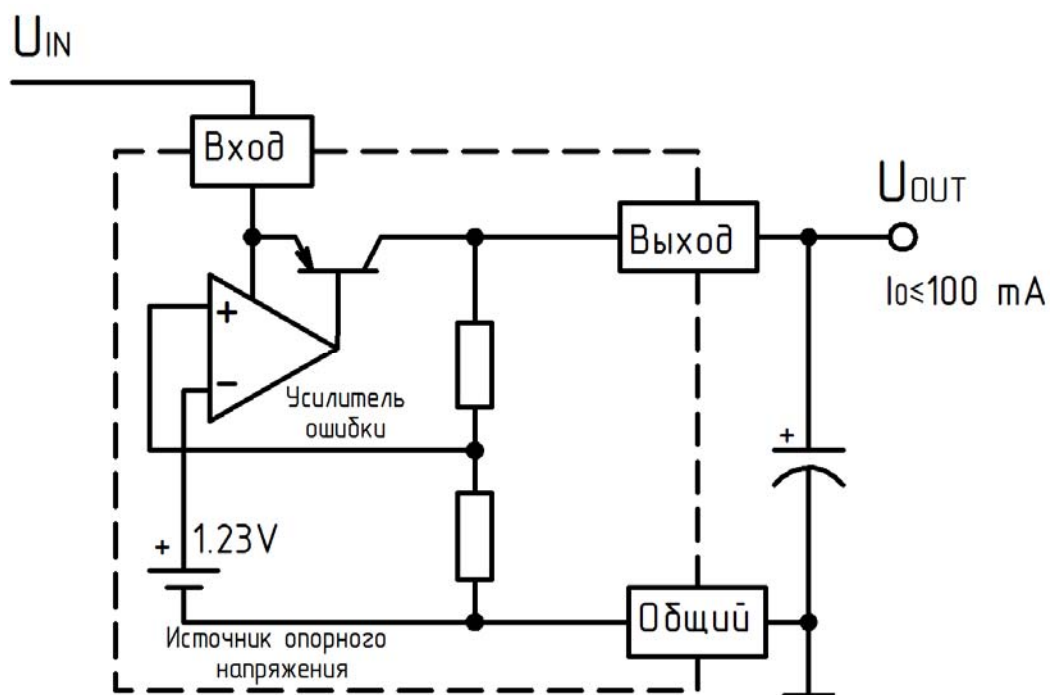
### ОСОБЕННОСТИ

- Выходной ток до 100 мА
- Малый ток потребления
- Минимальное напряжение вход - выход не более 0,4 В при токе нагрузки 100мА
- Низкая нестабильность по напряжению и току
- Низкий температурный коэффициент
- Устойчивость обеспечивается одной емкостью 1 мкФ
- Встроенная токовая и тепловая защиты
- Диапазон рабочих температур минус 60...+125°C

### НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

Номер вывода для корпуса TO-92	Наименование вывода	Номер вывода для корпуса 4601.3-1	Наименование вывода
1	Выход	1	Вход
2	Общий	2	Выход
3	Вход	3	Общий

## ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



## МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РЕЖИМОВ

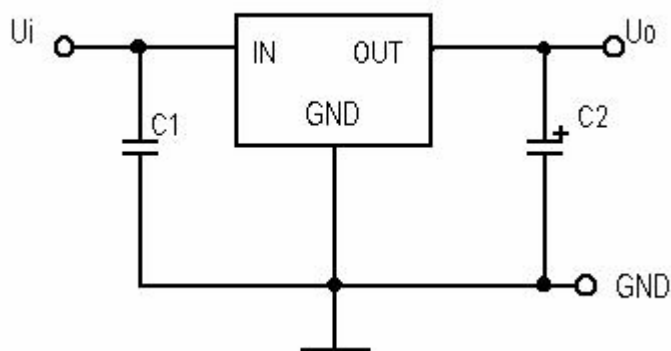
Условное обозначение	Наименование параметра	Значение
$U_{i \max}$	Напряжение входное постоянное, В	30
$I_{o \max}$	Выходной ток	Ограничено внутренней схемой защиты
$T_S$	Температура срабатывания защиты °С	150

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

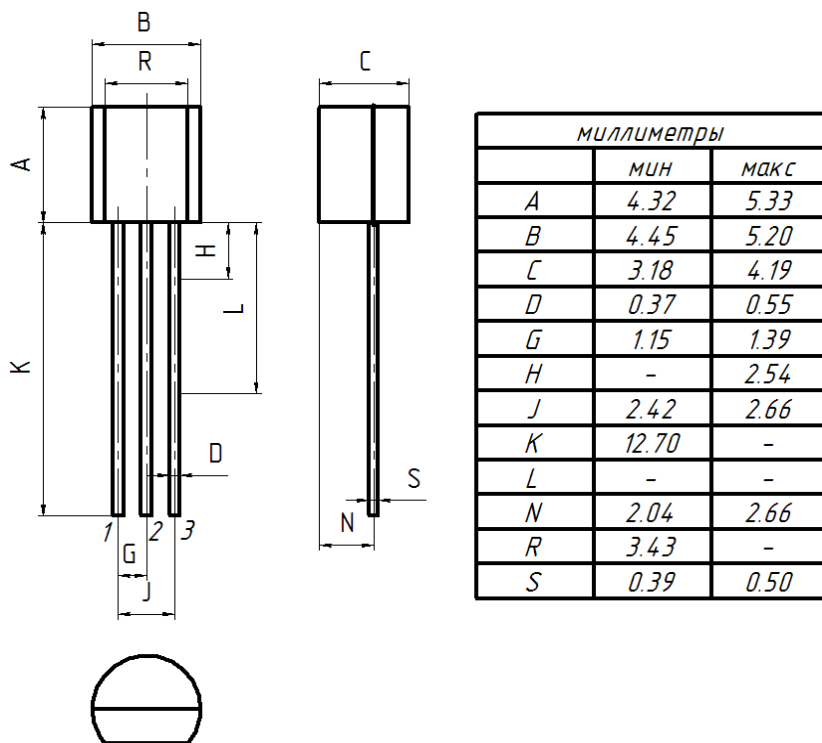
При  $T_j = +25^\circ\text{C}$ .

Условное обозначение	Наименование параметра	Режимы	Норма			
			не менее	типов.	не более	
$U_{\text{ном}}, \text{В}$	Исполнение 1: K1277EH1.25БП, K1277EH1.25БТ2 K1277EH1.5БП, K1277EH1.5БТ2 K1277EH1.8БП, K1277EH1.8БТ2 K1277EH2.5БП, K1277EH2.5БТ2 Исполнение 2: K1277EH3БП, K1277EH3БТ2 K1277EH3.3БП, K1277EH3.3БТ2 K1277EH5БП, K1277EH5БТ2 K1277EH6БП, K1277EH6БТ2 K1277EH9БП, K1277EH9БТ2 K1277EH12БП, K1277EH12БТ2 K1277EH15БП, K1277EH15БТ2			1.25 1.5 1.8 2.5 3 3.3 5 6 9 12 15		
$U_o$	Выходное напряжение, В Исполнение 1 Исполнение 2	$0.1\text{мА} \leq I_o \leq 100\text{мА}$ $3.5 \text{ В} \leq U_i \leq 30 \text{ В}$ $U_{\text{ном}} + 1\text{В} \leq U_i \leq 30 \text{ В}$	$U_{\text{ном}} - 2\%$	$U_{\text{ном}}$	$U_{\text{ном}} + 2\%$	
$K_u$	Нестабильность по напряжению, % Исполнение 1 Исполнение 2	$3.5 \text{ В} \leq U_i \leq 30 \text{ В}$ $U_{\text{ном}} + 1\text{В} \leq U_i \leq 30 \text{ В}$	-	0.2	0.4	
$K_i$	Нестабильность по току, %	$0.1\text{мА} \leq I_o \leq 100\text{мА}$	-	0.4	0.6	
$U_{\text{пд min}}$	Минимальное падение напряжения, мВ	$I_o = 100\text{мА}$	-	400	600	
$I_{\text{CC}}$	Ток потребления, мА	$I_o = 0.1\text{мА}$ $I_o = 100\text{мА}$	-	0.15	0.2	
$I_{\text{lim}}$	Ток ограничения, мА	$U_o = 0 \text{ В}$	-	7	14	
				140	220	

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ

 $C1 = 0,1 \text{ мкФ}; C2 = 1,0 \text{ мкФ}.$

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОРПУСА ТО-92 (КТ-26)



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОРПУСА 4601.3-1

