



НТЦ СИТ

## «LOW DROP» СТАБИЛИЗАТОР ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

K1277EHxxB – интегральная микросхема предназначена для использования в качестве микромощных стабилизаторов с минимальным падением напряжения, фиксированных, положительной полярности.

Типономиналы:

K1277EHxxBP1, K1277EHxxBT2, (где xx – номинал выходного напряжения: 3.0 В, 3.3 В, 5.0 В).

### ОСОБЕННОСТИ

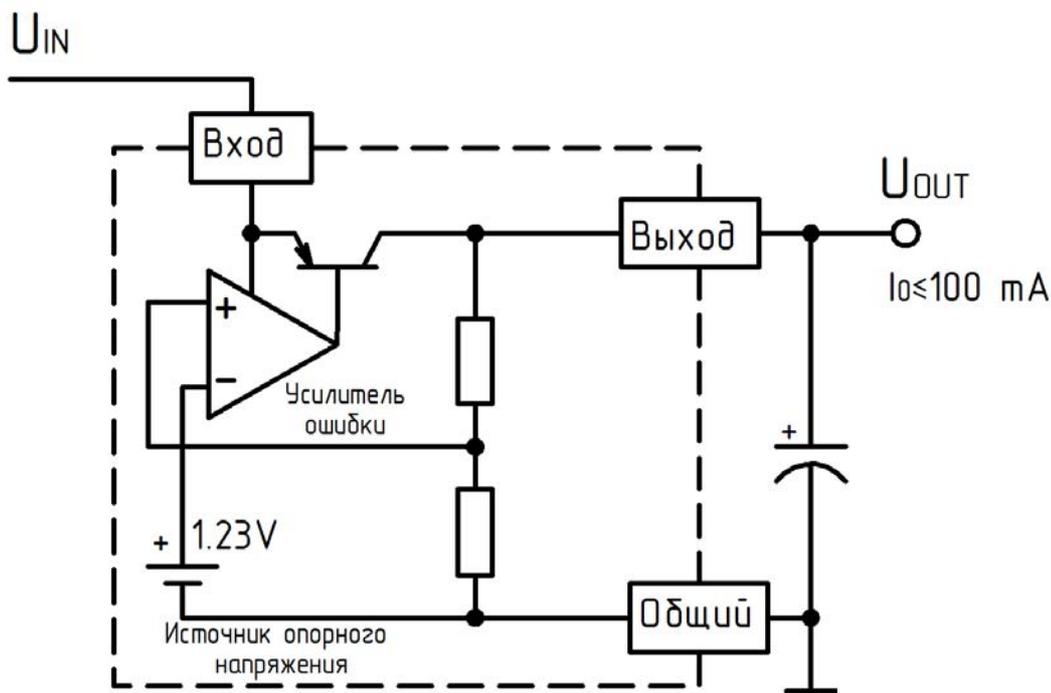
- Выходной ток до 100 мА
- Малый ток потребления
- Минимальное напряжение вход - выход не более 0,4 В при токе нагрузки 100мА
- Низкая нестабильность по напряжению и току
- Низкий температурный коэффициент
- Устойчивость обеспечивается одной емкостью 1 мкФ
- Встроенная токовая и тепловая защиты
- Диапазон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



### 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



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

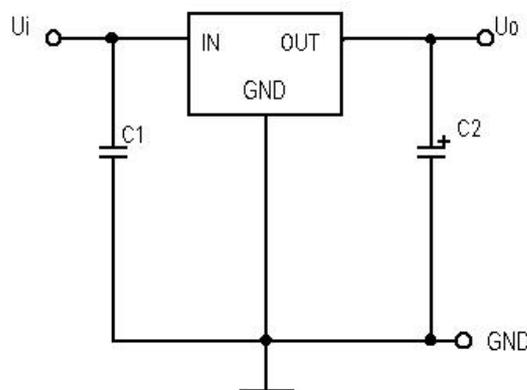
При T<sub>j</sub> = +25°C.

Условное обозначение	Наименование параметра	Режимы	Норма		
			не менее	типов.	не более
U <sub>ном</sub> , В	K1277ЕНЗБП1, K1277ЕНЗБТ2 K1277ЕНЗ.3БП1, K1277ЕНЗ.3БТ2 K1277ЕН5БП1, K1277ЕН5БТ2			3 3.3 5	
U <sub>o</sub>	Выходное напряжение, В	U <sub>o</sub> +1В ≤ U <sub>i</sub> ≤ 30 В 0.1мА ≤ I <sub>o</sub> ≤ 100мА	U <sub>ном</sub> -2%	U <sub>ном</sub>	U <sub>ном</sub> +2%
K <sub>u</sub>	Нестабильность по напряжению, %	U <sub>o</sub> +1В ≤ U <sub>i</sub> ≤ 30В;	-	0.2	0.4
K <sub>i</sub>	Нестабильность по току, %	0.1мА ≤ I <sub>o</sub> ≤ 100мА	-	0.4	0.6
U <sub>пад min</sub>	Минимальное падение напряжения, мВ	I <sub>o</sub> =100мА	-	400	600
I <sub>сс</sub>	Ток потребления, мА	I <sub>o</sub> =0.1мА I <sub>o</sub> =100мА	- -	0.15 7	0.2 14
I <sub>lim</sub>	Ток ограничения, мА	U <sub>o</sub> =0 В	-	140	220

**МАКСИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РЕЖИМОВ**

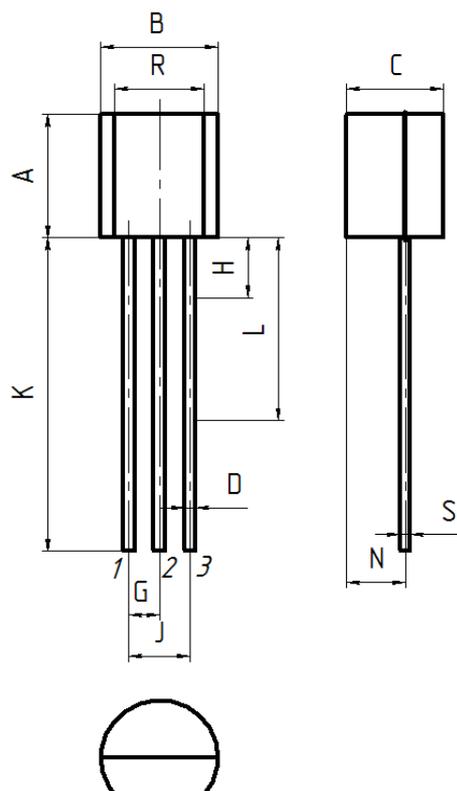
Условное обозначение	Наименование параметра	Значение
$U_{i\ max}$	Напряжение входное постоянное, В	30
$I_{o\ max}$	Выходной ток	Ограничено внутренней схемой защиты
$T_s$	Температура срабатывания защиты °С	150

**СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ**



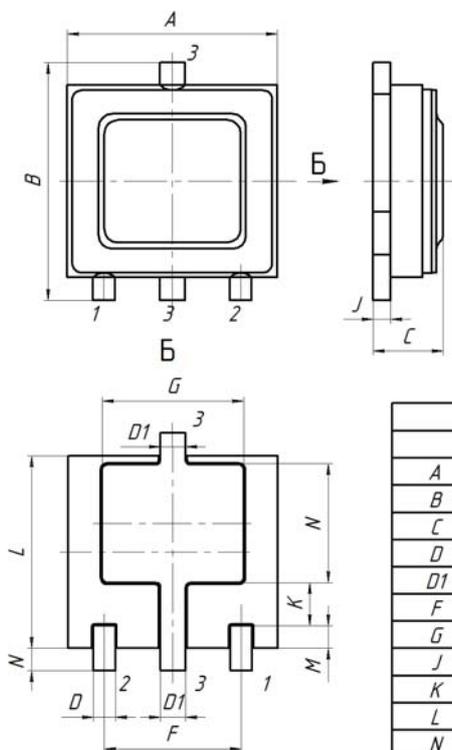
$C1 = 0,1\ \mu\text{Ф};\ C2 = 1,0\ \mu\text{Ф}.$

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОРПУСА TO-92 (КТ-26)



миллиметры		
	МИН	МАКС
A	4.32	5.33
B	4.45	5.20
C	3.18	4.19
D	0.37	0.55
G	1.15	1.39
H	-	2.54
J	2.42	2.66
K	12.70	-
L	-	-
N	2.04	2.66
R	3.43	-
S	0.39	0.50

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ КОРПУСА 4601.3-1



миллиметры		
	МИН	МАКС
A	4.07	4.25
B	-	5.25
C	-	1.6
D	0.35	0.48
D1	0.4	0.55
F	2.90	3.1
G	3.025	3.1
J	-	0.44
K	0.3	-
L	4.07	4.25
N	2.56	2.6
M	0.5	-