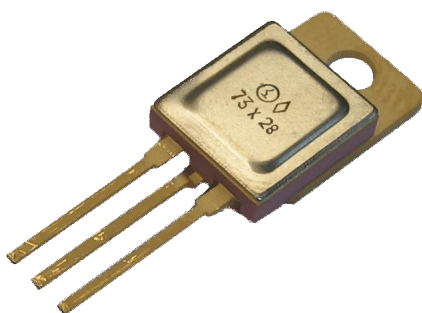




# LDO-стабилизаторы с фиксированным выходным напряжением 1303ЕН(1,8 2,5 3,3 5)П



- Минимальное падение напряжения  $\leq 0,6$  В
- Входное напряжение до 16 В
- Выходной ток 5 А
- Диапазон рабочих температур минус 60°C ... +125°C
- Металлокерамический корпус КТ-28А-2.01
- Категория качества «ВП»
- Технические условия АЕЯР.431420.638 ТУ

Предназначены для применения в аппаратуре специального назначения наземного и морского базирования, авиационной, ракетной и космической техники – классы 1-5 по ГОСТ РВ 20.39.304.

Серия мощных стабилизаторов напряжения в металлокерамическом корпусе с фиксированными выходными напряжениями и минимальным падением напряжения между входом и выходом менее 0,6 В при выходном токе до 5А. Имеют высокую стабильность и наилучшее соотношение выходного тока и собственного токопотребления. Обладают токовой и тепловой защитами и устойчивы к переплюсовке напряжения между входом и выходом.

## Основные характеристики

Основные параметры				
Тип	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А	Код маркировки
1303ЕН1.8П	2,5 – 16	1,8 ±3%	0,01 – 5	ЕН1.8
1303ЕН2.5П	3,2 – 16	2,5 ±3%		ЕН2.5
1303ЕН3.3П	4 – 16	3,3 ±3%		ЕН3.3
1303ЕН5П	5,8 – 16	5 ±3%		ЕН5

Предельно-допустимые режимы эксплуатации		
Параметр	Обозначение	Значение
Минимальное падение напряжения, не более	$U_{\text{пд. мин.}}$	0,6
Выходной ток	$I_{\text{вых}}$	0,01 – 5 А
Рассеиваемая мощность (без радиатора)	$P_{\text{рас}}$	1 Вт
Температура перехода	$T_{\text{пер. макс}}$	150°C
Диапазон рабочих температур	$T_{\text{ср.}}$	минус 60°C ... +125°C

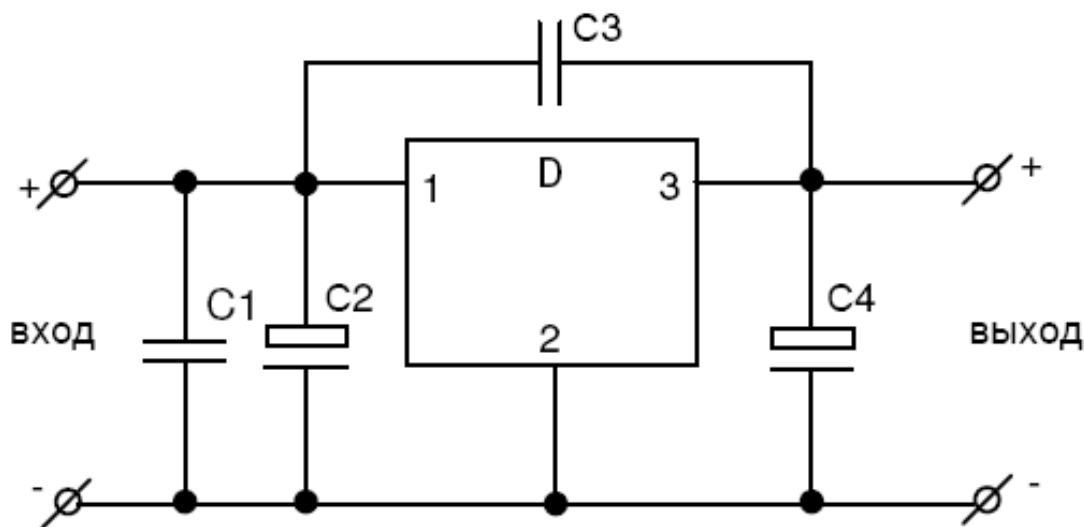


# LDO-стабилизаторы с фиксированным выходным напряжением 1303ЕН(1,8 2,5 3,3 5)П

Электрические параметры	
Нестабильность по напряжению, не более	0,05 %/В
Нестабильность по току, не более	0,5 %/А
Ток потребления при $I_{\text{вых}}=5$ А, не более	85 мА
Температурный коэффициент выходного напряжения, не более	0,01 %/°С
Тепловое сопротивление кристалл-корпус, не более	8 °С/Вт
Тепловое сопротивление кристалл-окр. среда, не более	62 °С/Вт

Стойкость к внешним воздействующим факторам	
Пониженная температура среды	минус 60°С
Повышенная температура корпуса	+125°С
Допустимое значение статического потенциала	1000 В
Собственная резонансная частота	10,743 Гц
Стойкость к воздействию специальных факторов	1Ус, 1 К по ГОСТ РВ 20.39.414.2-98

## Основная схема включения

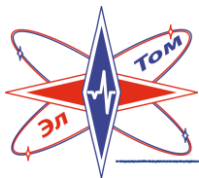


$C1 = (1,0 - 4,7)$  мкФ;

$C2 \geq 4,7$  мкФ,

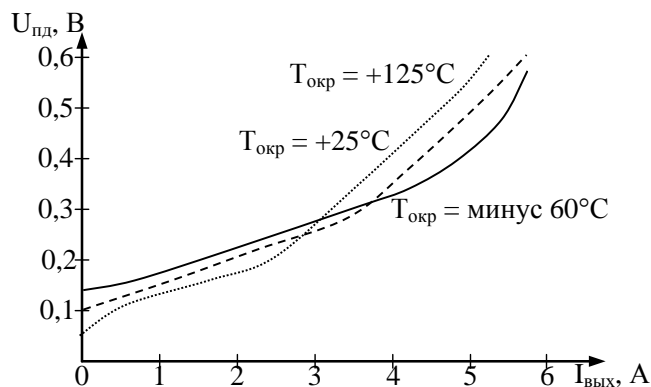
$C3 = (0,1 - 1,0)$  мкФ;

$C4 \geq 47$  мкФ.

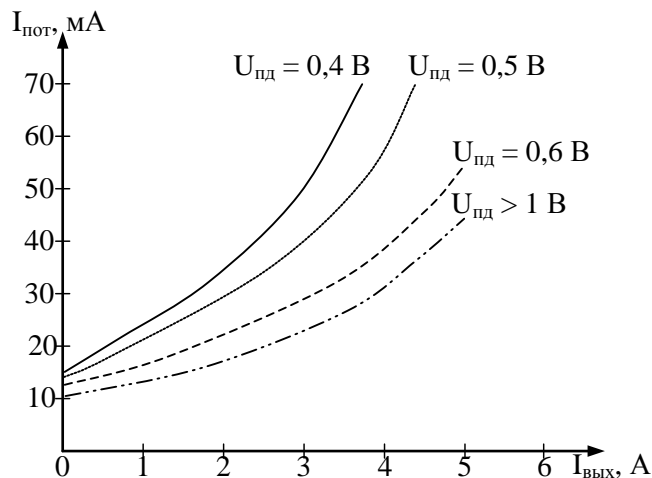


# LDO-стабилизаторы с фиксированным выходным напряжением 1303ЕН(1,8 2,5 3,3 5)П

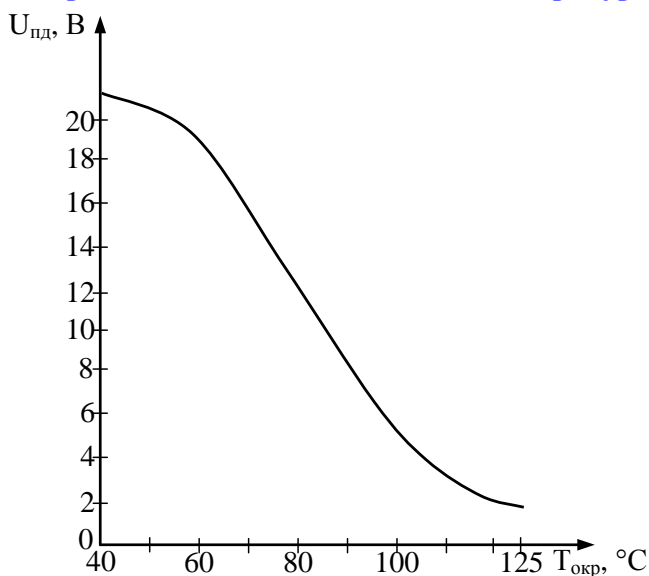
Зависимость минимального падения напряжения микросхемы от выходного тока



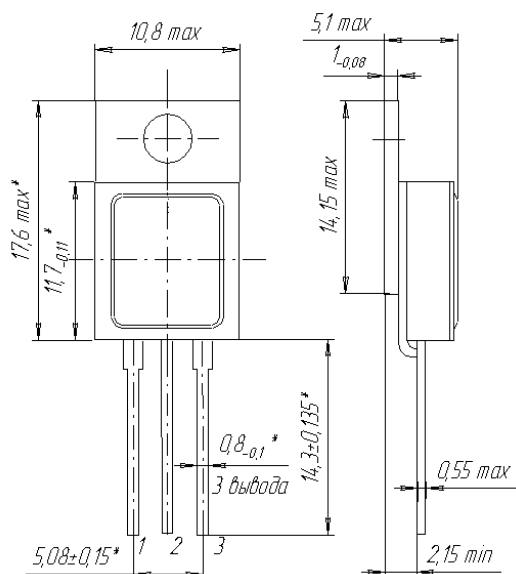
Зависимость тока потребления микросхемы от выходного тока



Зависимость допустимой рассеиваемой мощности от температуры радиатора (корпуса)



## Габаритный чертёж



Контакт	Цепь
1	Вход
2	Общий
3	Выход

Масса не более 3,5 г.