

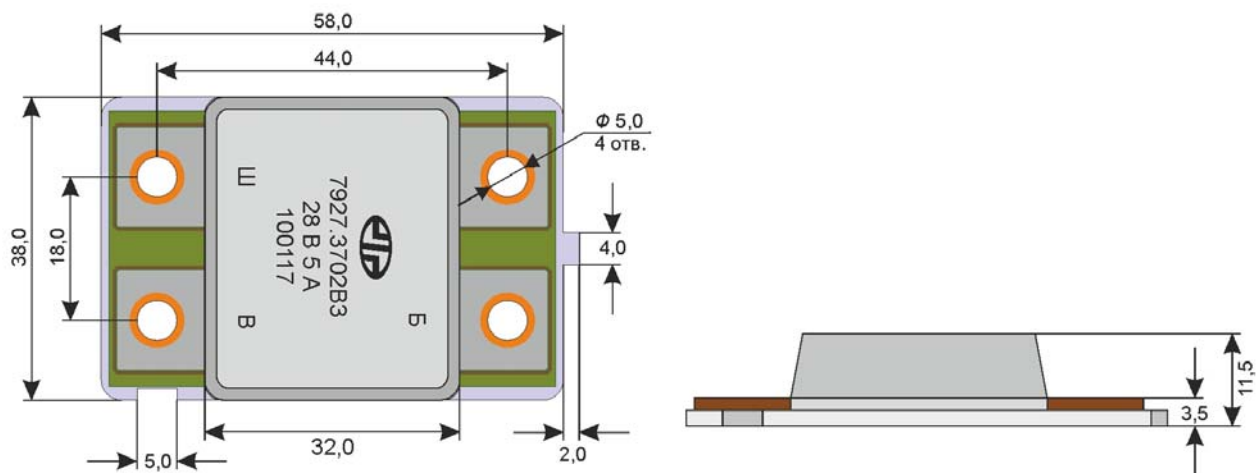


РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ 7927.3702В3

Регулятор предназначен для автоматического регулирования напряжения в автомобильных генераторах переменного тока с номинальным напряжением 28 В и номинальным током возбуждения до 5 А. Регулятор 7927.3702В3 по технологии поверхностного монтажа с использованием SMD электронных компонентов, он реализует релейный алгоритм регулирования и обеспечивает требуемую точность поддержания заданного значения напряжения на выходе генератора.

Регулятор 7927.3702В3 разрабатывался для применения в генераторах серии ГТ273 выпускаемых ОАО «Радиоволна» и других генераторах имеющих аналогичную конструкцию выпускаемых другими производителями генераторов ОАО «ЗиТ» г. Самара, ООО «Электром» г. Чебоксары, ООО «Прамо-Электро» г. Ржев.

Комплект конструкторской документации ЖГИК.453746.063, технические условия ТУ ВУ 600066462.074-2013.



Габаритный чертеж 7927.3702В3

Назначение выводов регулятора напряжения 7927.3702В3

Обозначение вывода	Функциональное назначение вывода	Подключение вывода в генераторе
«Б»	Вход	Замок зажигания
"В"	Питание	Выход дополнительного выпрямителя
«Ш»	Выход	Обмотка возбуждения генератора
"М" (основание регулятора)	Общая шина	Общая шина (корпус) генератора

Основные технические характеристики регулятора напряжения 7927.3702В3

Наименование параметра, единица измерения	Обозначение параметра	Значение параметра	Режим измерения
Напряжение настройки, В	U_H	28,1-28,7	$T_K = 25\text{ }^\circ\text{C}^1)$
Регулируемое напряжение, В	U_P	28,0-28,7	
Гистерезис, мВ, не более	ΔU_P	300	$T_K = 25 \pm 10\text{ }^\circ\text{C}$
Остаточное напряжение, В, не более	U_{OCT}	1,3	$U_{BX} = 24,0\text{ В},$ $I_{ВЫХ} = 5,0\text{ А}$
Прямое напряжение диода, В, не более	$U_{ПР}$	2,0	$I_{ПР} = 5,0\text{ А}$
Входной ток, мА, не более	$I_{ВХ}$	35	$U_{ВХ} = 24,0\text{ В},$
Ток утечки выхода (транзистора), мА, не более	$I_{УТ\ TP}$	0,5	$U_{ВХ} = 30,0\text{ В},$ $U_{ВЫХ} = 24,0\text{ В}$
Ток утечки выхода (диода), мА, не более	$I_{УТ\ Д}$	1,0	$U_{ВХ} = 30,0\text{ В},$ $U_{ВЫХ} = 0\text{ В}$
Коэффициент температурной зависимости напряжения настройки, мВ/°С	α_{U_H}	минус (5,0 – 8,5)	
Диапазон рабочих температур среды, °С		от -45 до +100	
Повышенная предельная температура среды, °С		125	
Масса, г, не более		65	
Габаритные размеры, мм, более		60x38x11,5	

- 1) Величина напряжения настройки при температуре корпуса отличной от 25 °С, приведена на рисунке.

**Зависимость величины
напряжения настройки U_H от температуры корпуса**

