

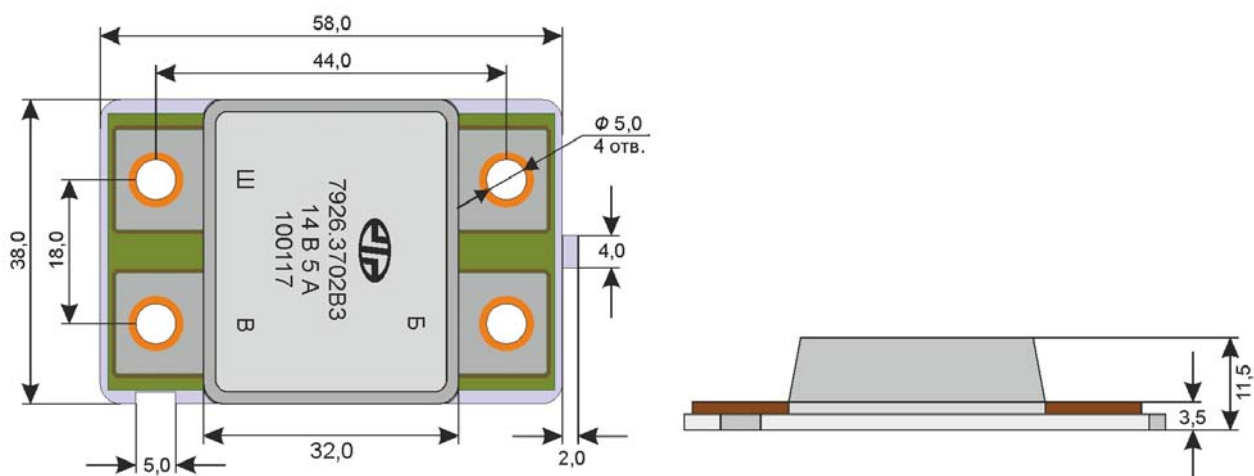


## РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ 7926.3702В3

Регулятор предназначен для автоматического регулирования напряжения в автомобильных генераторах переменного тока с номинальным напряжением 14 В и номинальным током возбуждения до 5 А. Регулятор 7926.3702В3 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 7926.3702В3 разрабатывался для применения в генераторах 4201.3771, 4202.3771 выпускаемых ОАО «Радиоволна» и других генераторах имеющих аналогичную конструкцию выпускаемых другими производителями генераторов ОАО «ЗиТ» г. Самара, ООО «Электром» г. Чебоксары, ООО «Прамо-Электр» г. Ржев.

Комплект конструкторской документации ЖГИК.453746.060, технические условия ТУ ВУ 600066462.073-2017.



Габаритный чертеж 7926.3702В3

Назначение выводов регулятора напряжения 7926.3702В3

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 7926.3702В3

Наименование параметра, единица измерения	Обозначение параметра	Значение параметра	Режим измерения
Напряжение настройки, В	$U_H$	14,0-14,60	$T_K = 25\text{ }^\circ\text{C}^1)$
Регулируемое напряжение, В	$U_P$	13,95-14,60	
Гистерезис, мВ, не более	$\Delta U_P$	300	$T_K = 25 \pm 10\text{ }^\circ\text{C}$
Остаточное напряжение, В, не более	$U_{OCT}$	1,3	$U_{BX} = 12,5\text{ В},$ $I_{ВЫХ} = 5,0\text{ А}$
Прямое напряжение диода, В, не более	$U_{IP}$	2,0	$I_{IP} = 5,0\text{ А}$
Входной ток, мА, не более	$I_{BX}$	35	$U_{BX} = 12,5\text{ В},$
Ток утечки выхода (транзистора), мА, не более	$I_{УТ\ TP}$	0,5	$U_{BX} = 15,0\text{ В},$ $U_{ВЫХ} = 12,5\text{ В}$
Ток утечки выхода (диода), мА, не более	$I_{УТ\ Д}$	1,0	$U_{BX} = 15,0\text{ В},$ $U_{ВЫХ} = 0\text{ В}$
Коэффициент температурной зависимости напряжения настройки, мВ/°С	$\alpha_{U_H}$	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**

