

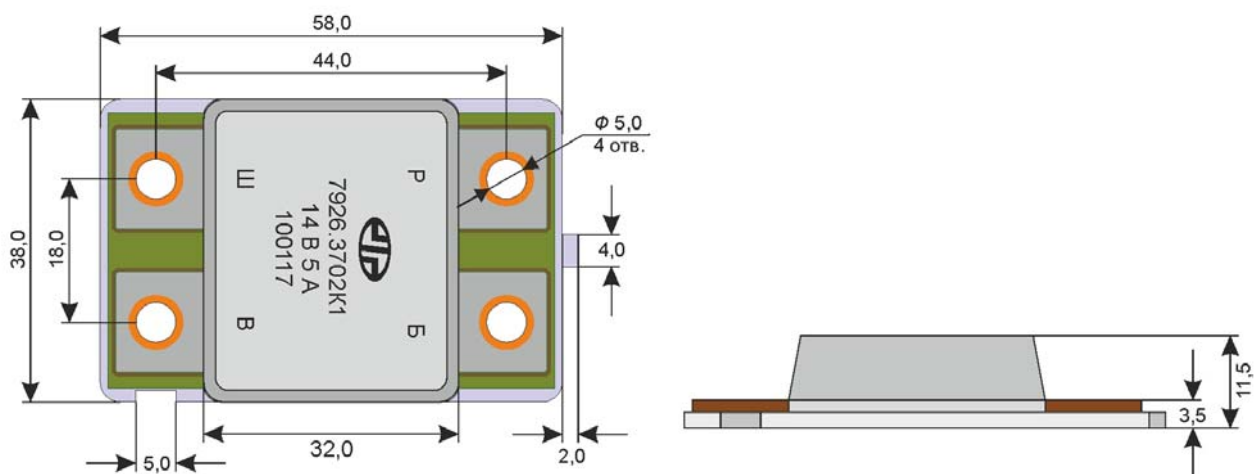


РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ 7926.3702К1

Регулятор предназначен для автоматического регулирования напряжения в автомобильных генераторах переменного тока с номинальным напряжением 14 В и номинальным током возбуждения до 5 А. Регулятор 7926.3702К1 по технологии поверхностного монтажа с использованием SMD электронных компонентов, он реализует двухуровневый (посезонный) релейный алгоритм регулирования и обеспечивает требуемую точность поддержания заданного значения напряжения на выходе генератора.

Регулятор 7926.3702К1 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.453746.062, технические условия ТУ ВУ 600066462.073-2017.



Габаритный чертеж 7926.3702К1

Назначение выводов регулятора напряжения 7926.3702К1

Обозначение вывода	Функциональное назначение вывода	Подключение вывода в генераторе
«Б»	Вход	Замок зажигания
«Р»	Управление	Переключатель сезона регулировки «Лето-Зима»
"В"	Питание	Выход дополнительного выпрямителя
«Ш»	Выход	Обмотка возбуждения генератора
"М" (основание регулятора)	Общая шина	Общая шина (корпус) генератора

Основные технические характеристики регулятора напряжения 7926.3702К1

Наименование параметра, единица измерения	Обозначение параметра	Значение параметра	Режим измерения
Напряжение настройки (Лето), В	U_H	14,00-14,40	$T_K = 25^\circ C$ ¹⁾
Регулируемое напряжение (Лето), В	U_P	13,90-14,40	
Напряжение настройки (Зима), В	U_H	14,50-14,90	
Регулируемое напряжение (Зима), В	U_P	14,45-14,90	
Гистерезис, мВ, не более	ΔU_P	300	$T_K = 25 \pm 10^\circ C$
Остаточное напряжение, В, не более	U_{OCT}	1,3	$U_{BX} = 12,5 В,$ $I_{ВЫХ} = 5,0 А$
Прямое напряжение диода, В, не более	$U_{ПР}$	2,0	$I_{ПР} = 5,0 А$
Входной ток, мА, не более	I_{BX}	35	$U_{BX} = 12,5 В,$
Ток утечки выхода (транзистора), мА, не более	$I_{УТ ТР}$	0,5	$U_{BX} = 15,0 В,$ $U_{ВЫХ} = 12,5 В$
Ток утечки выхода (диода), мА, не более	$I_{УТ Д}$	1,0	$U_{BX} = 15,0 В,$ $U_{ВЫХ} = 0 В$
Коэффициент температурной зависимости напряжения настройки, мВ/°C	α_{U_H}	+ 2,0 – /-2,0	
Диапазон рабочих температур среды, °C		от -45 до +100	
Повышенная предельная температура среды, °C		125	
Масса, г, не более		65	
Габаритные размеры, мм, более		60x38x11,5	

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

