



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ИНТЕГРАЛ»-  
УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА «ИНТЕГРАЛ»

Открытое акционерное общество «ЭЛЕКТРОМОДУЛЬ»  
(ОАО «ЭЛЕКТРОМОДУЛЬ»)

Беларусь, 222310, г. Молодечно, В. Гостинец, 143

Отдел маркетинга и сбыта: тел: (0176) 58-13-79

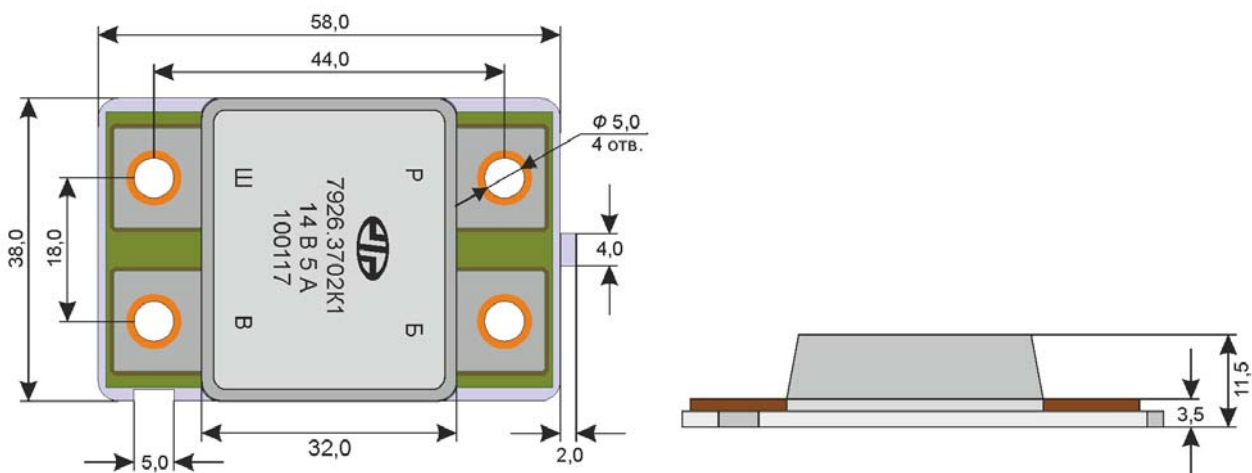
Факс: (0176) 74-71-97 E-mail: [elmodul@tut.by](mailto:elmodul@tut.by)

## 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 двух уровневый (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 «Промо-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	$T_K = 25\text{ }^\circ\text{C}^1)$
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	$\Delta U_P$	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	$U_{ПР}$	2,0	$I_{ПР} = 5,0\text{ А}$
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/ $^\circ\text{C}$	$\alpha_{U_H}$	+ 2,0 – /-2,0	
Диапазон рабочих температур среды, $^\circ\text{C}$		от -45 до +100	
Повышенная предельная температура среды, $^\circ\text{C}$		125	
Масса, г, не более		65	
Габаритные размеры, мм, более		60x38x11,5	

- 1) Величина напряжения настройки при температуре корпуса отличной от  $25\text{ }^\circ\text{C}$ , приведена на рисунке.

