



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

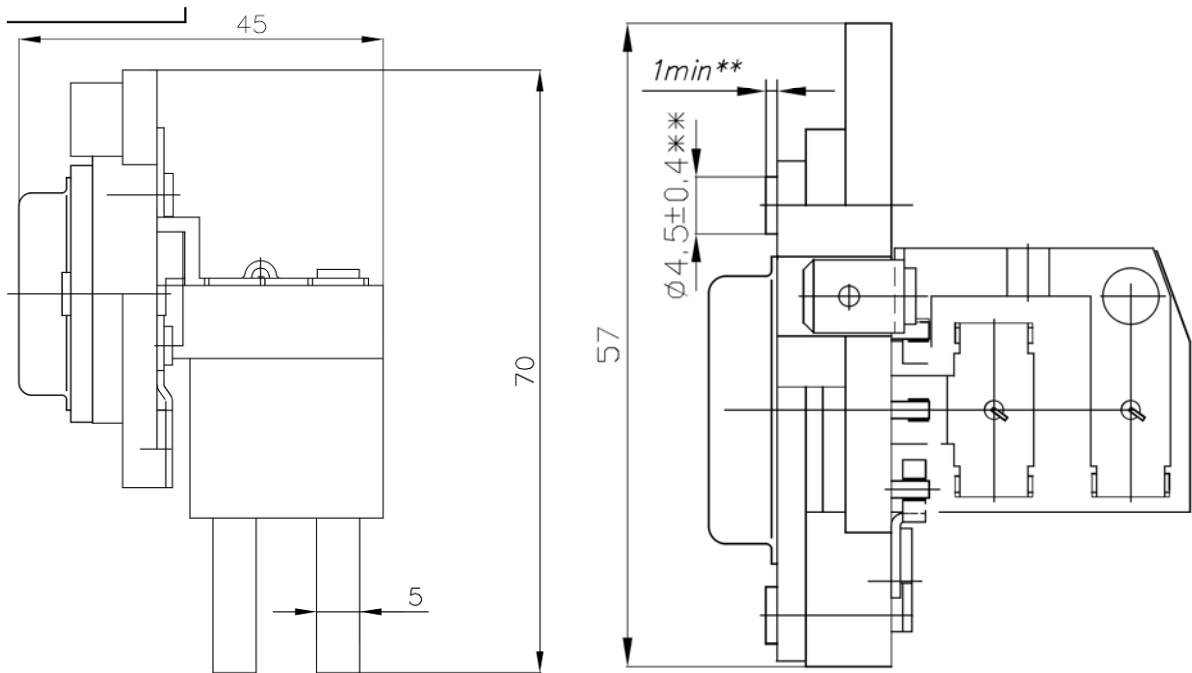
Факс: (0176) 74-71-97 E-mail: [elmodul@tut.by](mailto:elmodul@tut.by)

## РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ 7904.3702А3 В ЩЕТОЧНОМ УЗЛЕ ЩУ-1

Регулятор предназначен для автоматического регулирования напряжения в автомобильных генераторах переменного тока с номинальным напряжением 14 В и номинальным током возбуждения до 5 А. Регулятор 7904.3702А3 является монокристалльным микроэлектронным прибором, он реализует широтно-импульсный алгоритм регулирования и обеспечивает более высокую точность поддержания заданного значения напряжения на выходе генератора.

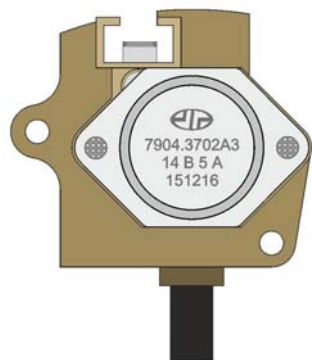
Регулятор 7904.3702А3 в щеточном узле ЩУ-1 разрабатывался для применения в генераторах 371.3701, 372.3701, 372.3701-03 выпускаемых ОАО «ЗиТ» г. Самара и других генераторах имеющих аналогичную конструкцию выпускаемых другими производителями генераторов ООО «Электром», ООО «Промо-Электро».

Комплект конструкторской документации ЖГИК.453746.050, технические условия ТУ ВУ 600066462.066-2013.

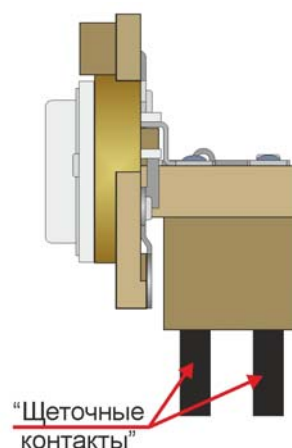
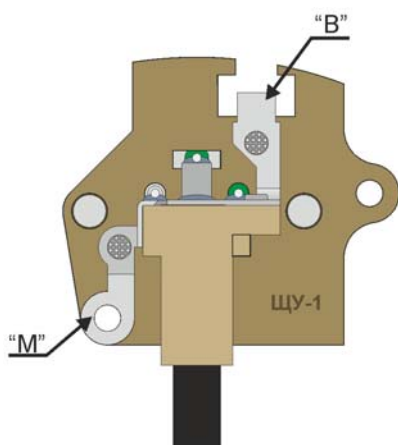


Габаритный чертеж 7904.3702А3 в щеточном узле ЩУ-1

Внешний вид,  
расположение и назначение выводов регулятора напряжения 7904.3702А3 в ЩУ-1



Обозначение вывода	Функциональное назначение вывода	Подключение вывода в генераторе
"В"	Вход	Выход дополнительного выпрямителя
Щеточные контакты	Выход	Контактные кольца ротора (обмотка возбуждения)
"М"	Общая шина	Общая шина (корпус) генератора



Основные технические характеристики регулятора напряжения 7904.3702А3 в щеточном узле ЩУ-1.

Наименование параметра, единица измерения	Обозначение параметра	Значение параметра	Режим измерения
Напряжение настройки, В	$U_H$	14,00-14,30	$T_K = 25^\circ C$ <sup>1)</sup>
Регулируемое напряжение, В	$U_P$	13,90-14,30	
Диапазон регулирования, мВ, не более	$\Delta U_P$	300	$T_K = 25 \pm 10^\circ C$
Остаточное напряжение, В, не более	$U_{OCT}$	0,7	$U_{BX} = 12,5 В,$ $I_{ВЫХ} = 5,0 А$
Прямое напряжение диода, В, не более	$U_{ПР}$	2,0	$I_{ПР} = 5,0 А$
Входной ток, мА, не более	$I_{BX}$	220	$U_{BX} = 12,5 В,$
Ток утечки выхода (транзистора), мА, не более	$I_{УТ\ TR}$	0,5	$U_{BX} = 24,0 В,$ $U_{ВЫХ} = 12,5 В$
Ток утечки выхода (диода), мА, не более	$I_{УТ\ Д}$	1,0	$U_{BX} = 24,0 В,$ $U_{ВЫХ} = 0 В$
Коэффициент температурной зависимости напряжения настройки, мВ/°С	$\alpha_{U_H}$	минус (5,0 – 8,5)	
Сопротивление "клемма-щетка", мОм, не более	$R_{КЛ-Щ}$	25,0	$I = 1,0 А$
Диапазон рабочих температур среды, °С		от -45 до +100	
Повышенная предельная температура среды, °С		125	
Масса, г, не более		65	
Габаритные размеры, мм, более		70x45x57	

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

