

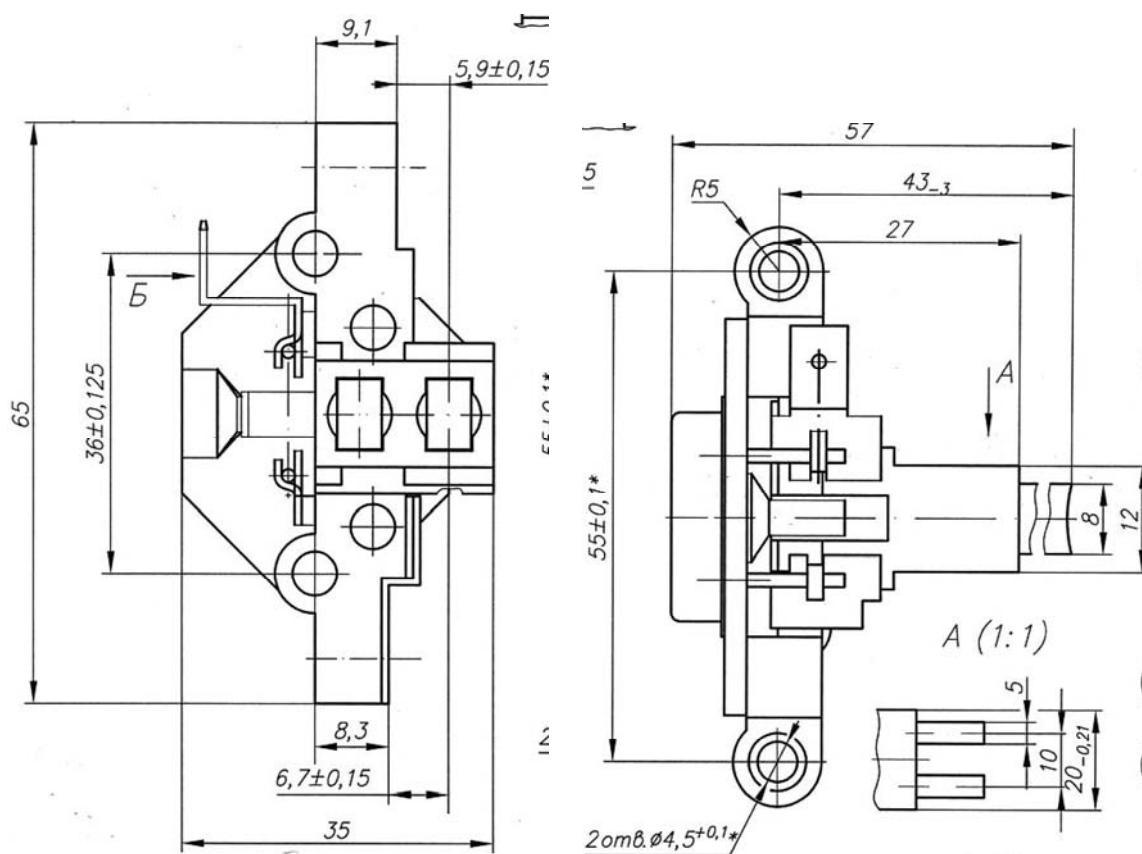


РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ 7925.3702Б3 В ЩЕТОЧНОМ УЗЛЕ ЩУ-4

Регулятор предназначен для автоматического регулирования напряжения в автомобильных генераторных установках переменного тока с номинальным напряжением 28 В и номинальным током возбуждения до 5 А. Регулятор выполнен по гибридной интегральной технологии он реализует частотно-широотно-импульсный принцип регулирования и обеспечивает более высокую точность поддержания заданного значения напряжения на выходе генератора.

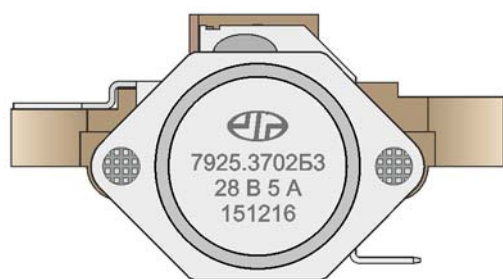
Регулятор 7925.3702Б3 в щеточном узле ЩУ-4 разрабатывался для применения в генераторных установках серии 23.3771, выпускаемых ООО «Электром» других генераторах имеющих аналогичную конструкцию выпускаемых другими производителями генераторов ООО «Прамо-Электро».

Комплект конструкторской документации ЖГИК.453746.067, технические условия ТУ ВУ 600066462.068-2013.

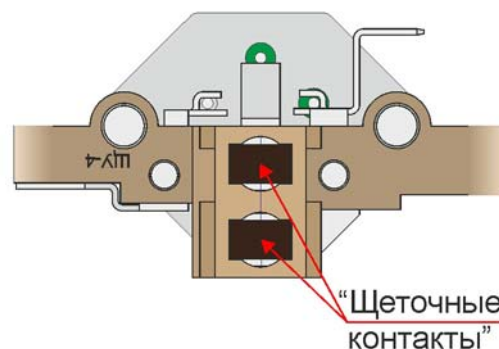
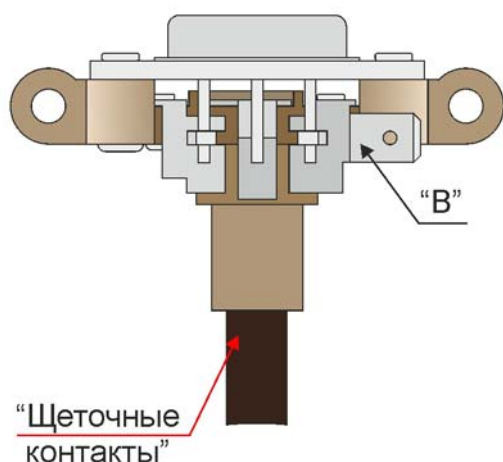


Габаритный чертеж 7925.3702Б3 в щеточном узле ЩУ-4

Внешний вид,
расположение и назначение выводов регулятора напряжения 7925.3702Б3 в ЩУ-4



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 7925.3702Б3 в щеточном узле ЩУ-4

Наименование параметра, единица измерения	Обозначение параметра	Значение параметра	Режим измерения
Напряжение настройки, В	U_H	28,20-28,60	$T_K = 25^\circ C$ ¹⁾
Регулируемое напряжение, В	U_P	28,15-28,65	
Диапазон регулирования, мВ, не более	ΔU_P	600	$T_K = 25 \pm 10^\circ C$
Остаточное напряжение, В, не более	$U_{ост}$	1,3	$U_{ВХ} = 24 В,$ $I_{ВЫХ} = 5,0 А$
Прямое напряжение диода, В, не более	$U_{ПР}$	2,0	$I_{ПР} = 5,0 А$
Входной ток, мА, не более	$I_{ВХ}$	25	$U_{ВХ} = 24 В,$
Ток утечки выхода (транзистора), мА, не более	$I_{ут тр}$	0,5	$U_{ВХ} = 30 В,$ $U_{ВЫХ} = 29 В$
Ток утечки выхода (диода), мА, не более	$I_{ут д}$	0,5	$U_{ВХ} = 30 В,$ $U_{ВЫХ} = 0 В$
Коэффициент температурной зависимости напряжения настройки, мВ/°С	α_{U_H}	минус (7,0 - 13,0)	
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		120	
Масса, г, не более		65	
Габаритные размеры, мм, более		65x35x57	

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

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

