

Многофункциональный регулятор напряжения со щёточным узлом

ОПИСАНИЕ

Многофункциональный регулятор напряжения со щётчным узлом 8814.3702 предназначен для автоматического регулирования напряжения на выходе генератора в заданных пределах во всех режимах работы системы электрооборудования, при изменении частоты вращения ротора генератора, электрической нагрузки, температуры окружающей среды.

ОСОБЕННОСТИ

Применяемость:

Автомобили ГАЗ 2705, -2752, -2217, -3102, -3110, -3302 с генераторами 3002.3771-10.

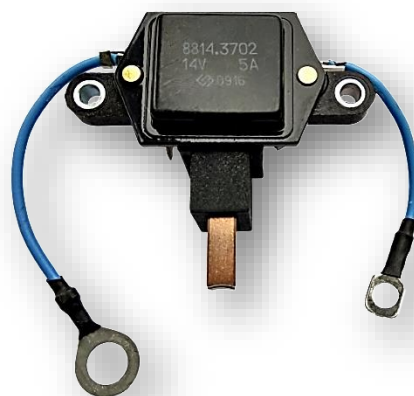
Возможность использования:

Данный регулятор напряжения используется совместно с выпрямительными ограничительными блоками без дополнительных диодов в составе генераторов.

Климатическое исполнение

Регуляторы напряжения выпускаются в климатическом исполнении «О» категории 2 по ГОСТ 15150. Регуляторы соответствуют требованиям к устойчивости при климатических воздействиях по ГОСТ 25467. Регуляторы соответствуют требованиям по электромагнитной совместимости ГОСТ 28751.

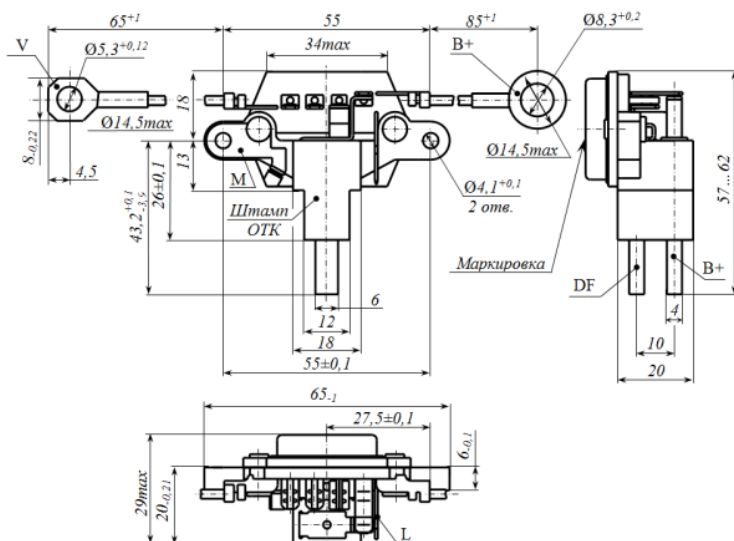
В этом регуляторе напряжения предусмотрена возможность световой индикации неисправностей генераторной установки по высокому и низкому напряжению на выходе генератора, низкому напряжению на фазе генератора (например, в случае обрыва приводного ремня генератора), возможность возбуждения генератора по фазному выводу без подключения индикаторного элемента (вывод L не подключен).



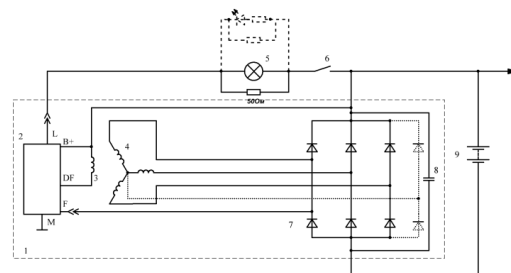
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Диапазон рабочих температур, °C	- 40 ... +125
Напряжение регулирования с АКБ при $t = 25 \pm 10^\circ\text{C}$ и нагрузке генератора 5А, В	14,35...14,65
Максимальный ток выходной цепи, А	5,0
Коэффициент термокомпенсации $U_{\text{рег}}$, мВ/°C	-7,0 $\pm$ 1,5
Остаточное напряжение на выходе при токе 5А, В	не более 0,8
Верхний порог индикации по входу, В	16,00...17,00
Нижний порог индикации по входу, В	10,50...11,50
Порог индикации по низкому фазному напряжению, В	0,5... 5,0
Максимально допустимое длительное воздействие повышенного напряжения питания, В	30
Максимально допустимые импульсные перенапряжения по ГОСТ 28751, В	тип импульсов 5, степень жёсткости II, функциональный класс В
АНАЛОГ	9333.3702-04

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



СХЕМА



- 1-генератор
- 2-регулятор напряжения
- 3-обмотка возбуждения генератора
- 4-обмотка статора
- 5-контрольная лампа
- 6-контакты замка зажигания
- 7-выпрямительный блок
- 8-конденсатор
- 9-аккумуляторная батарея