

Регуляторы напряжения со щётчным узлом

ОПИСАНИЕ

Регуляторы напряжения со щётчным узлом К1216ЕН1 с ЩДР-1 и К1216ЕН1 с ЩДР-2 предназначены для поддержания напряжения бортовой сети автомобиля в заданных пределах во всех режимах работы системы электрооборудования при изменении частоты вращения ротора генератора, электрической нагрузки, температуры окружающей среды.

ОСОБЕННОСТИ

Применяемость

Автомобили ВАЗ- 2110, ВАЗ- 2111, ВАЗ - 2112, ВАЗ - 2113, ВАЗ - 2114, ВАЗ -2115, ВАЗ - 21213, ГАЗ-31029, ГАЗ -3110, ГАЗ -3111 (406дв.) и др. с генераторами 9402.3701, 9402.3701-01, 9402.3701-17, 9412.3701, 9412.3701-01, 9422.3701, 9482.3701-41, 9492.3701, 4302.3771, 3202.3771, 3212.3771 и их модификациями.

Возможность использования

Данный регулятор напряжения со щётчным узлом используется совместно с выпрями-тельными ограничительными блоками в составе указанных генераторов.

Надежность

С целью повышения надежности регулятора, в нём предусмотрена защита от короткого замыкания по цепи возбуждения.

Регулятор напряжения имеет однокристалльную конструкцию.

Климатическое исполнение

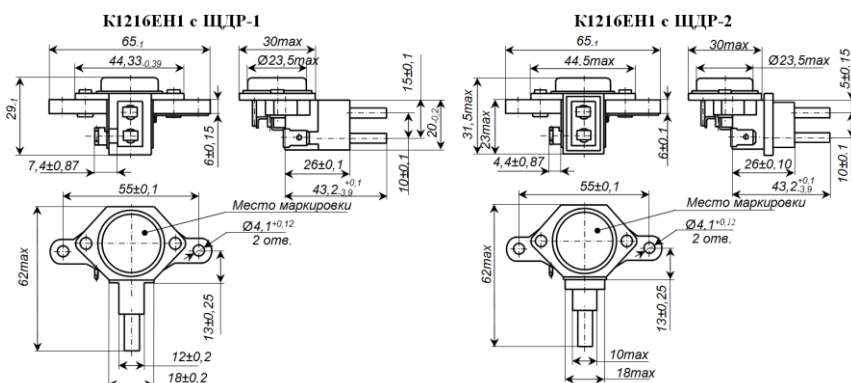
Регуляторы напряжения со щётчным узлом выпускаются в климатическом исполнении О категории 2 по ГОСТ 15150. Регуляторы соответствуют требованиям к устойчивости при климатических воздействиях по ГОСТ 25467. Регуляторы соответствуют требованиям по электромагнитной совместимости ГОСТ 28751.



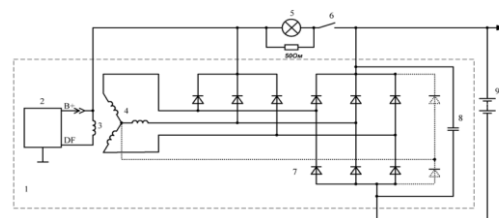
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Диапазон рабочих температур, °С	- 50 ...+125
Напряжение регулирования с АкБ при $t = 25 \pm 10^\circ\text{C}$ и нагрузке генератора 5А, В	$14,1 \pm 0,2$
Максимальный ток выходной цепи, А	5,0
Коэффициент термокомпенсации $U_{рег}$, мВ/°С	$-7,0 \pm 1,5$
Остаточное напряжение на выходе при токе 5А, В	не более 0,8
Максимально допустимое длительное воздействие повышенного напряжения питания, В	30
Максимально допустимые импульсные перенапряжения по ГОСТ 28751, В	тип импульсов 5, степень жёсткости IV, функциональный класс В
Пороговый ток защиты по цепи возбуждения, А	6,0 ... 10,0
Аналог	VR-B193N (Mobiletron, Англия)

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