



# ОРБИТА

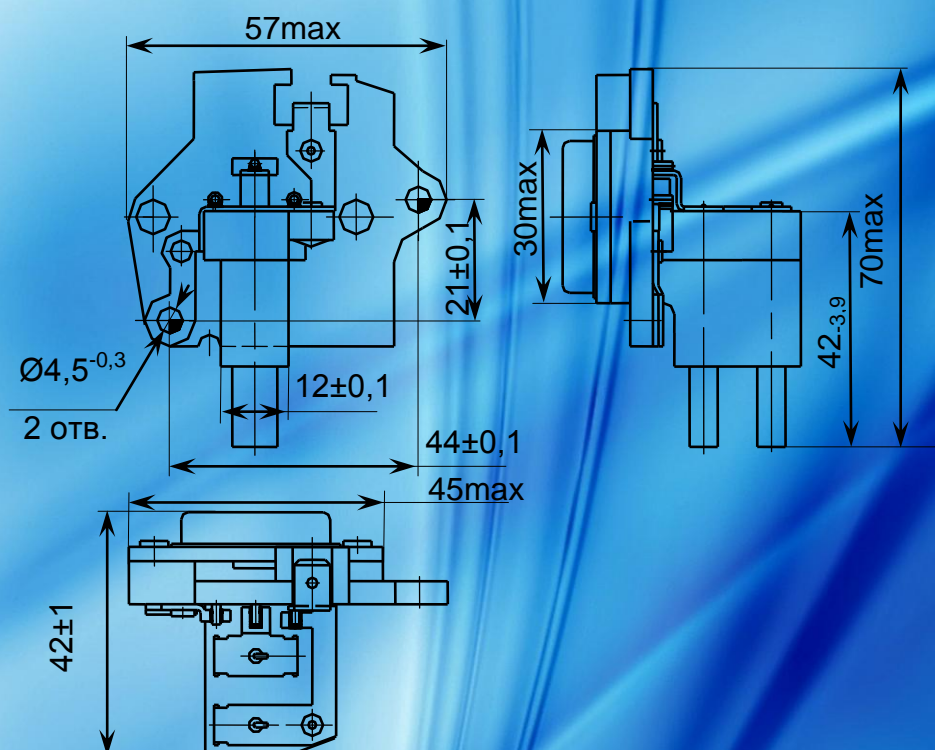
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

## Регулятор напряжения со щётчным узлом K1216EN1 с ЩДР



Регулятор напряжения со щётчным узлом K1216EN1 с ЩДР предназначен для поддержания напряжения бортовой сети автомобиля в заданных пределах во всех режимах работы системы электрооборудования при изменении частоты вращения ротора генератора, электрической нагрузки, температу-

### Габаритный чертёж



### Применяемость

Автомобили ВАЗ-2104, ВАЗ -2105, ВАЗ -2107, ВАЗ -2108, ВАЗ - 2109, ВАЗ - 21099 с инжекторными двигателями с генератором 372.3701-03 (или его модификациями).



## Возможность использования

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

## Надежность

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

Регулятор напряжения имеет однокристалльную конструкцию.

## Климатическое исполнение

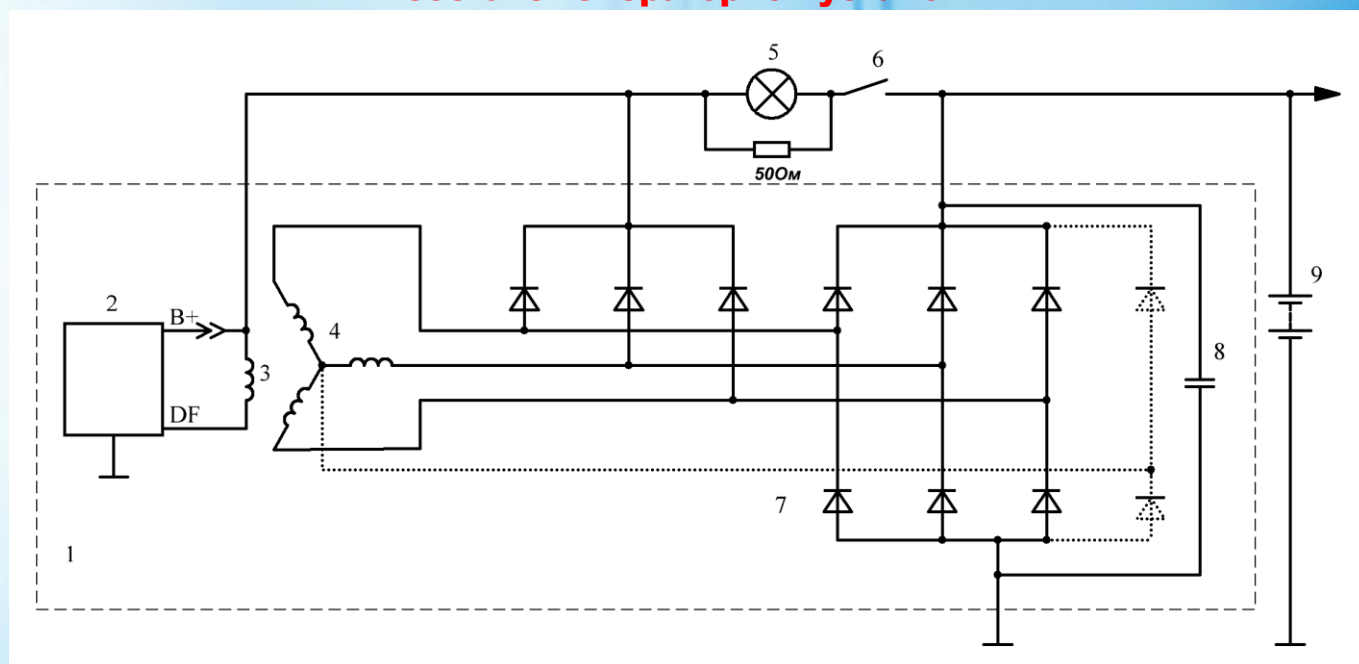
Регуляторы выпускаются в климатическом исполнении О категории 2 по ГОСТ 15150. Регуляторы соответствуют требованиям к устойчивости при климатических воздействиях по ГОСТ 25467. Регуляторы соответствуют требованиям по электромагнитной совместимости ГОСТ 28751.

## Технические характеристики регулятора напряжения со щётчным узлом К1216ЕН1 с ЩДР

Технические данные	К1216ЕН1 с ЩДР
Диапазон рабочих температур, °С	- 50 ...+125
Напряжение регулирования с АкБ при $t^{\circ} = 25 \pm 10^{\circ}\text{C}$ и нагрузке генератора 5А, В	14,1 $\pm$ 0,3
Максимальный ток выходной цепи, А	5,0
Коэффициент термокомпенсации Урег, 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 II, функциональный класс В.
Пороговый ток защиты по цепи возбуждения, А	6,0 ... 10,0.



**Схема включения  
регуляторов напряжения со щёточным узлом  
К1216ЕН1 с ЩДР  
в составе генераторной установки**



- 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**

ОАО "Орбита",  
430904 Россия. Республика Мордовия,  
ул. Пионерская, 12, г.о. Саранск, р.п. Ялга,  
Телефон: (8342) 25-46-88  
Факс: (8342) 25-38-90, 25-41-05  
E-mail: info@orbita.su  
www.orbita.su