

Регуляторы напряжения Я212А11 и 1702.3702-01



Регуляторы напряжения Я212А11 и 1702.3702-01 производства ВТН – регуляторы нового поколения для автомобилей ВА3-2108, ВА3-2109, ВА3-2110, ВА3-21213, “Ока” и других с генераторами 37.3701 или их модификациями.

В качестве выходного регулирующего элемента применен мощный современный MOSFET ключ. В отличие от регуляторов, использующих биполярный ключ, данные изделия имеют очень низкое напряжение падения в канале регулирования, и, соответственно, очень низкую мощность тепловых потерь. Нагрев регулятора относительно температуры окружающей среды составляет менее 5°С, что позволило обеспечить точную характеристику термокомпенсации регулируемого напряжения. Аналогичный подход применяется в современных регуляторах BOSCH, в которых также использован MOSFET ключ, и которые также изготавливаются в пластмассовых корпусах.

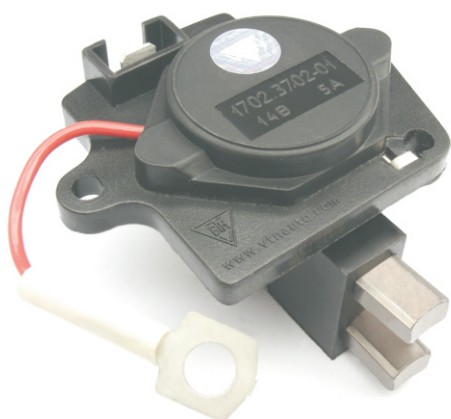
Дополнительными свойствами регуляторов с MOSFET ключами являются повышенная токоотдача на низких оборотах, а также повышенная надежность. Гарантийный срок – 4 года с даты изготовления.

Я212А11



| | |
|---|------------|
| Напряжение падения на выходном ключе, не более, Вольт | 0,20 |
| Напряжение регулирования с АБ в диапазоне нагрузок генератора, Вольт | 14,1 ± 0,2 |
| Максимально допустимые импульсные перенапряжения по ГОСТ 28751, Вольт | 200 |

1702.3702-01



Благодаря использованию дополнительного проводника, напряжение анализируется и поддерживается непосредственно на выходе генератора, что позволяет обеспечивать точность выходного напряжения генератора независимо от оборотов генератора, а также от величины его электрической нагрузки. Это продлевает срок службы аккумуляторной батареи, обеспечивает оптимальные режимы работы всех потребителей электроэнергии, повышая, таким образом, надежность всего электрооборудования автомобиля.

Имеет повышенную помехоустойчивость.

Идеален для применения в автомобилях с электрическими цепями низкого качества.

Обеспечивает высокие параметры регулирования выходного напряжения генератора как с высококачественной аккумуляторной батареей, так и с аккумуляторной батареей низкого качества. Допускается работа регулятора при полном отключении аккумуляторной батареи.

Предусмотрено также применение в составе генераторов с током обмотки возбуждения 8 Ампер (генератор 372.3701-03 73А, взамен регулятора напряжения К442ЕН1 14В 8А).

| | |
|---|-------------|
| Напряжение падения на выходном ключе, не более, Вольт | 0,14 |
| Напряжение регулирования с АБ в диапазоне нагрузок и частот вращения ротора генератора, Вольт | 14,4 ± 0,15 |
| Максимально допустимые импульсные перенапряжения по ГОСТ 28751, Вольт | 200 |
| Номинальный ток выходного ключа, Ампер | 5 - 8 |