

Реле-регуляторы напряжения P2712.3702.1, P2702.3702.1



Предназначены для автоматического поддержания постоянного напряжения на выводах генераторов автотракторной техники.

Регулировка осуществляется методом компенсирующего изменения тока обмотки возбуждения генератора с помощью электронного коммутатора. Изменение тока обеспечивается широтно-импульсной модуляцией напряжения, подаваемого на обмотку возбуждения.

Обеспечивают коммутацию обмотки возбуждения генератора на минус бортовой сети (второй ее вывод должен быть подключен к плюсу бортовой сети).

Имеют защиту от перенапряжений и короткого замыкания в цепи обмотки возбуждения.

Металлическое шасси регулятора имеет электрическое соединение с выводом минуса бортовой сети «М».

Применяются в комплекте с генераторами переменного тока со встроенными выпрямителями.

Поставляется на ОАО «УралАЗ» для комплектации серийно выпускаемых автомобилей «Урал».

Модификации:

- P2712.3702.1 (для генераторов с выходным напряжением 28 В и максимальным током обмотки возбуждения 3 А);
- P2702.3702.1 (для генераторов с выходным напряжением 14 В и максимальным током обмотки возбуждения 5 А).

Двухуровневый переключатель посезонной регулировки «Лето-Зима» позволяет устанавливать оптимальное зарядное напряжение на аккумуляторной батарее в зависимости от сезона.

P2712.3702.1 применяется с генераторами типа 1702.3771, Г288А, Г288В, Г288Е и др.

P2702.3702.1 — с генераторами типа 2022.3771 и др.

По электрическим параметрам P2712.3702.1 является аналогом регуляторов типа 2712.3702 и 1112.3702.

Основные технические характеристики

Параметр	Значение	
	P2712.3702.1	P2702.3702.1
Поддерживаемое напряжение: – I уровень («лето») – II уровень («зима»)	28,2±0,6 В	14,1±0,3 В
	29,4±0,6 В	14,7±0,3 В
Максимальный коммутируемый ток	3,5 А	5,5 А
Падение напряжения на открытом коммутаторе при максимальном токе	не более 0,5 В	не более 0,3 В
Собственный потребляемый ток	не более 15 мА	не более 20 мА
Степень защиты от внешних воздействующих факторов по ГОСТ 14254 (без учета разъемов)	IP54	
Климатическое исполнение по ГОСТ 52230	УХЛ	
Диапазон рабочих температур	от –50 до +70 °С	
Габаритные размеры	не более 125×50×25 мм	
Масса	не более 100 г	

Монтаж и эксплуатация

Реле-регулятор устанавливается в месте, защищенном от прямого воздействия горюче-смазочных материалов, агрессивных сред и атмосферных осадков.

Допускается непродолжительное воздействие воды в виде брызг при мойке места установки.

Рабочее положение реле-регулятора — вертикальное, выводными контактами вниз. Допускаются любые рабочие положения при условии отсутствия воздействия на реле-регулятор воды.

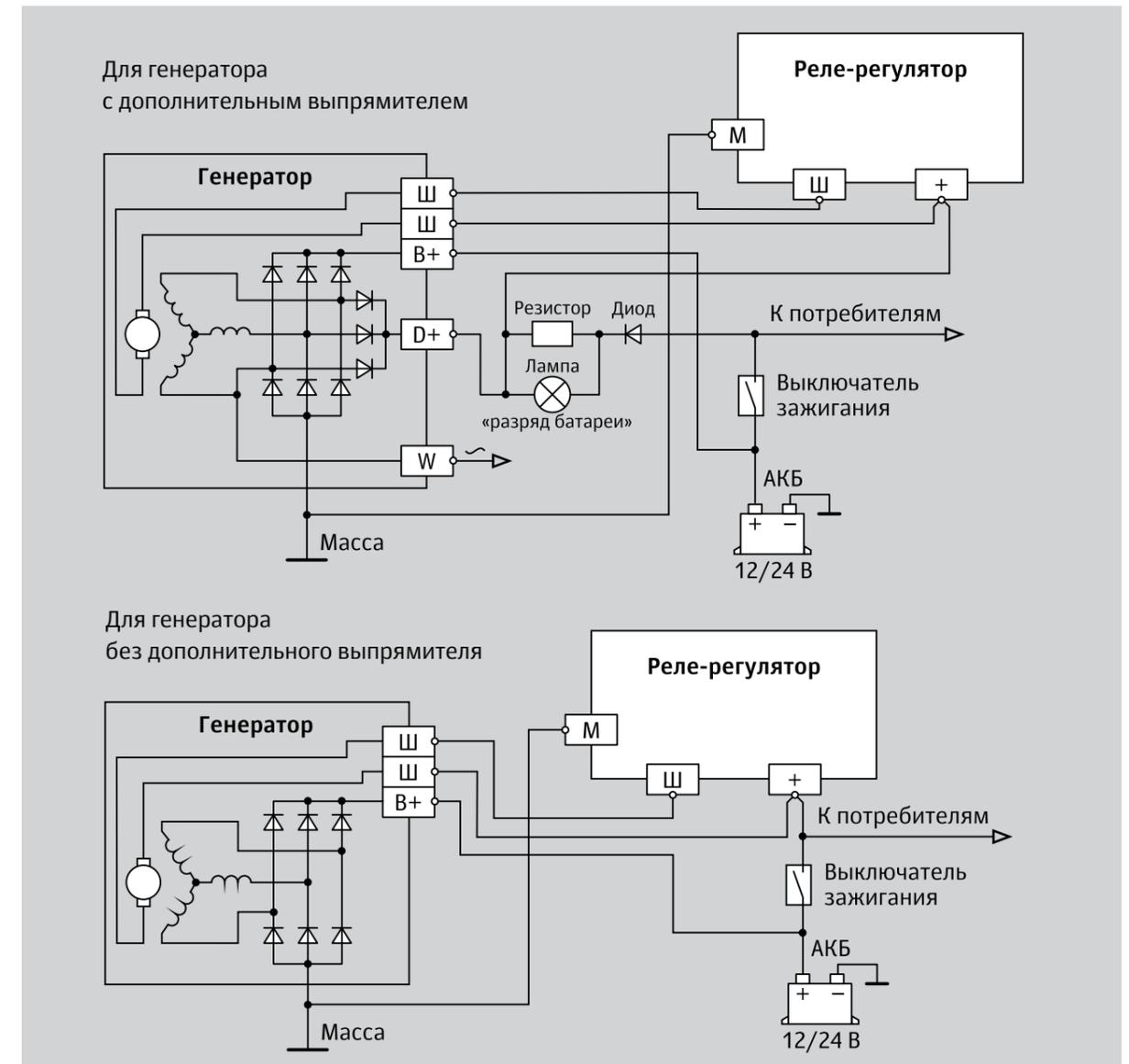
Реле-регулятор крепится двумя болтами М6 с применением плоских и стопорных (пружинных) шайб.

Для подключения реле-регулятора используются провода, армированные наконечниками под винты М4 («Ш»), М5 («М») и М6 («+»).

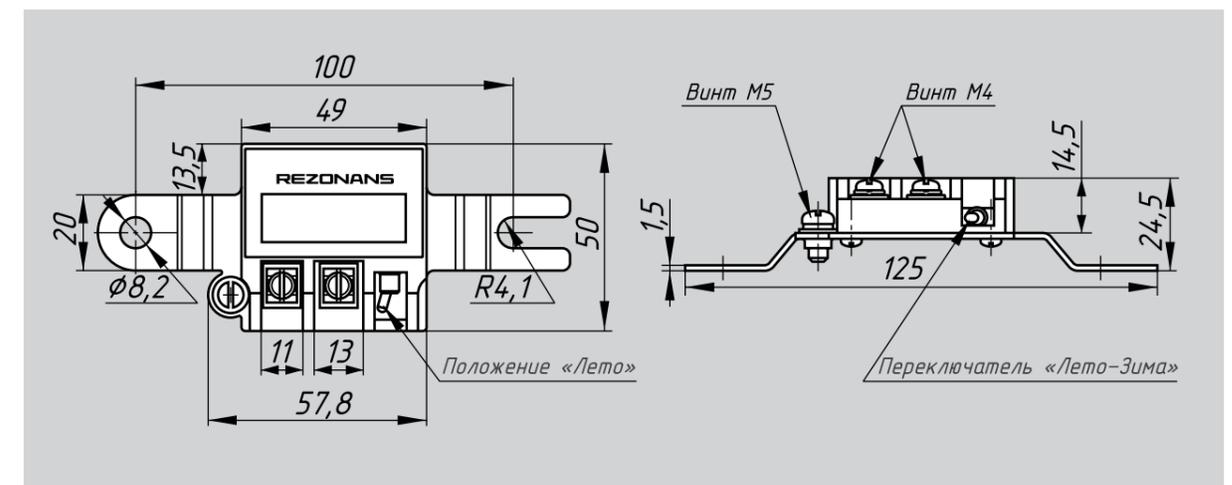
Конструкция выводов допускает подключение зачищенных от изоляции проводов цепей «Ш» и «+» без использования наконечников. Подключение цепи «М» в этом случае обеспечивается через металлическое шасси регулятора.

При поставках реле-регулятора переключатель «Лето-Зима» находится в положении «Лето». В зависимости от предстоящего сезона эксплуатации машины, необходимо переводить переключатель сезонной регулировки в соответствующее положение.

Схемы подключения



Габаритные и установочные размеры



ООО НПП «Резонанс»
Тел./факс: (351) 731-30-00, 222-47-77 ул.
Нахимова, д. 19п, г. Челябинск, 454119, РФ
rez@rez.ru, www.rez.ru

Выпускаемая продукция

Системы контроля, защиты
и управления мобильных машин

Приборы безопасности
грузоподъемной техники

Датчики

Беспроводные устройства

Джойстики

Приборные панели и указатели

Преобразователи напряжения

Реле и реле-регуляторы