

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 29,4±0,6 В	14,1±0,3 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	У-ХЛ	
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.

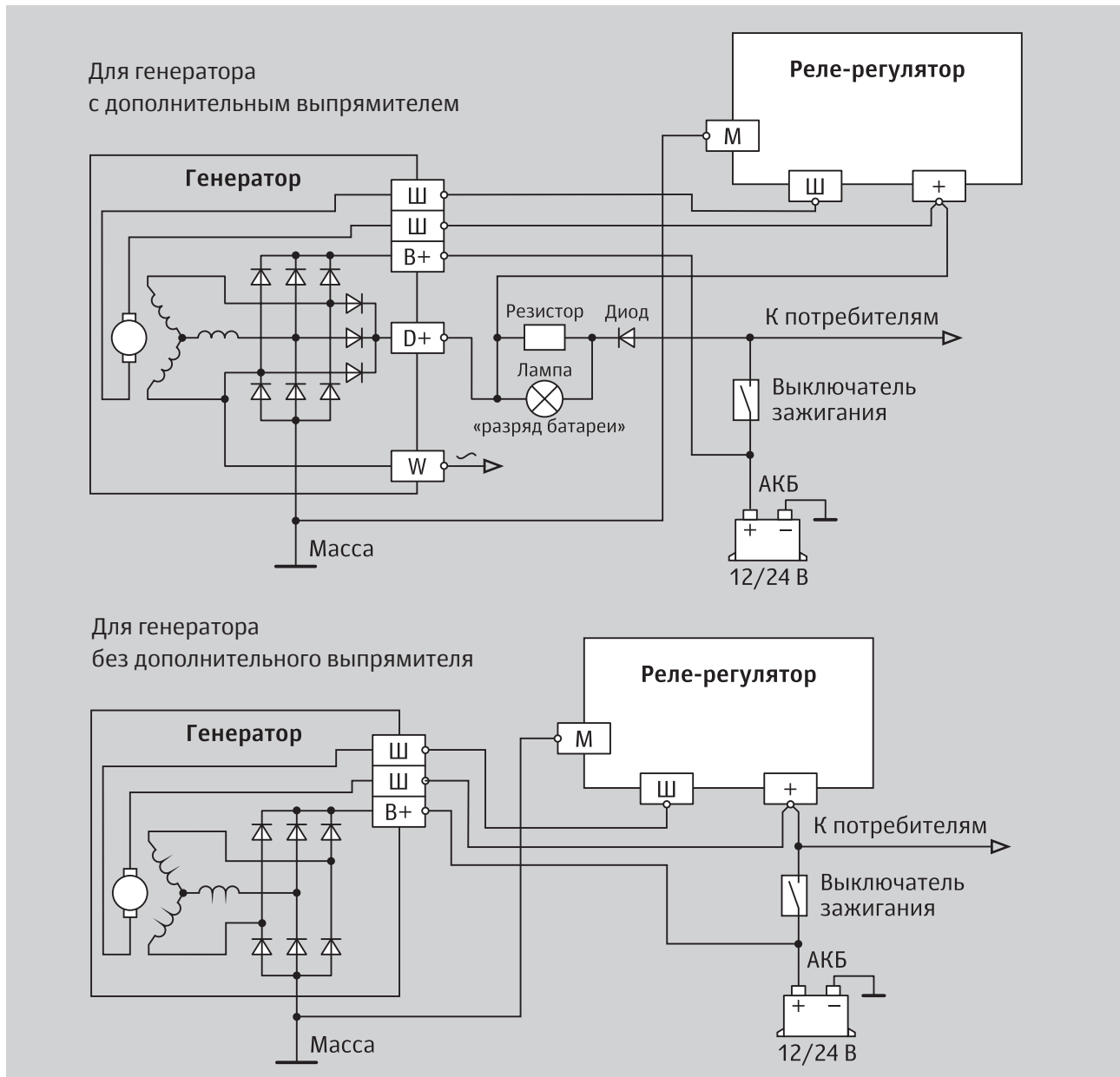
Реле-регулятор крепится двумя болтами М6 с применением плоских и стопорных (пружинных) шайб.

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

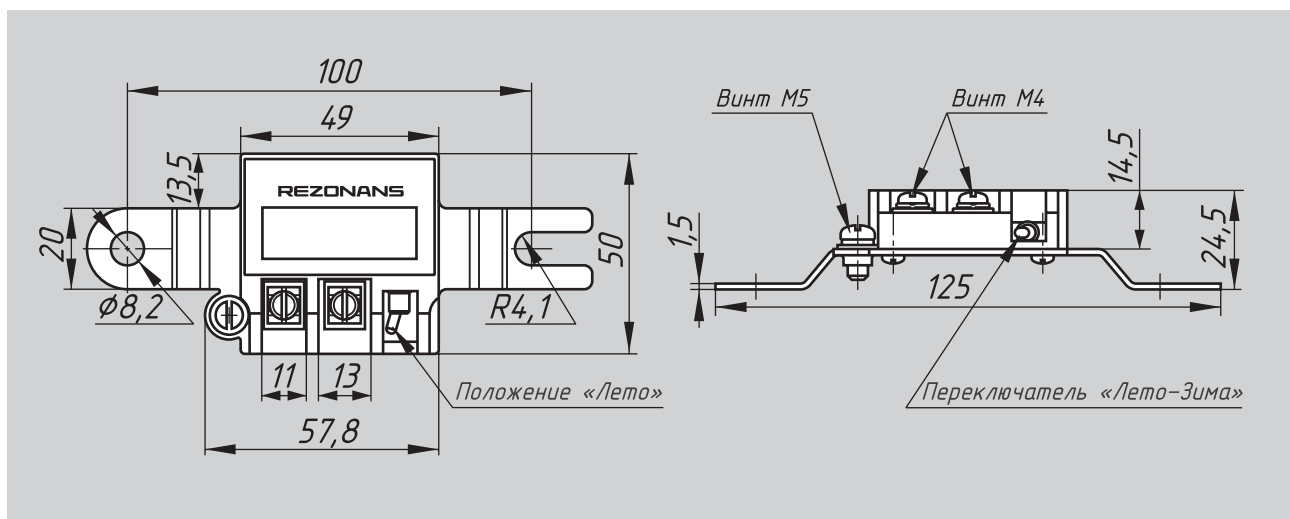
Конструкция выводов допускает подключение защищенных от изоляции проводов цепей «Ш» и «+» без использования наконечников. Подключение цепи «М» в этом случае обеспечивается через металлическое шасси регулятора.

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

Схемы подключения



Габаритные и установочные размеры



ООО НПП «Резонанс»
Тел./факс: (351) 731-30-00, 254-45-77
ул. Машиностроителей, д. 10-Б,
Челябинск, 454119

электронная почта: rez@rez.ru
сайт: www.rez.ru

Выпускаемая продукция

Системы контроля, защиты
и управления мобильных машин

Приборы безопасности
грузоподъемной техники

Датчики

Джойстики

Приборные панели и указатели

Преобразователи напряжения

Реле и реле-регуляторы