

**ЗАО "Электромеханический завод"**  
**г. Молодечно**

**РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ**

**РРТ-32М**

**П А С П О Р Т**

**ДУВК.667565.001 ПС**

Регулятор напряжения РРТ-32М (в дальнейшем регулятор) изготавливается для нужд народного хозяйства, а также для поставок на экспорт в качестве комплектующих изделий для ремонтных целей.

Регулятор выполнен на электронных элементах и не содержит электромеханических узлов. Регулятор предназначен для автоматического регулирования напряжения в заданных пределах в системах электрооборудования совместно с генератором Г-731А.

Регулятор дополнительно обеспечивает ограничение тока нагрузки генератора, электронную защиту выходного транзистора регулятора от коротких замыканий по цепи вывода "Ш".

Регулятор напряжения РРТ-32М взаимозаменяем с реле-регулятором РРТ-32.

## 1 Основные параметры

1.1 Номинальное напряжение – 28 В.

1.2 Регулируемое напряжение с подключенными аккумуляторными батареями при температуре окружающей среды  $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$  – (27,0 - 29,0) В.

1.3 Номинальный ток в цепи вывода Ш – 4 А.

1.4 Ток срабатывания защиты по цепи вывода Ш – (5,0 - 6,0) А.

1.5 Ток ограничения нагрузки генератора – (37...54) А.

1.6 Масса регулятора – не более 1,5 кг.

1.7 Содержание драгоценных материалов в одном изделии:

– золото..... 0,0014945 г;

– серебро ..... 0,0709255 г.

Примечание – Количество драгоценных материалов определено комиссионно.

## 2 Характеристики

2.1 Регулятор сохраняет работоспособность при изменении температуры окружающей среды от минус 40 до плюс  $55^\circ\text{C}$ , а также после пребывания в неработающем состоянии при температуре окружающей среды минус  $60^\circ\text{C}$ .

2.2 Регулятор устойчив к воздействию относительной влажности до 98% при температуре  $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$ .

2.3 Степень защиты регулятора от проникновения посторонних тел IP40 по ГОСТ 14254-96.

2.4 Качество гальванических покрытий соответствует ГОСТ 9.301-86.

2.5 Регулятор относится к ремонтируемым и восстанавливаемым изделиям группы 2 вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

## 4 Комплектность

В комплект поставки регулятора входит:

– регулятор напряжения РРТ-32М ..... 1 шт.;

– упаковка ..... 1 шт.;

– паспорт..... 1 шт.

Примечание – При поставке регуляторов партиями допускается одна упаковка и один паспорт на партию.

## 5 Рекомендации по эксплуатации

Регулятор напряжения РРТ-32М взаимозаменяем с регулятором РРТ-32.

Вывод «Б» регулятора подключается к «+» аккумуляторной батареи.

Вывод «+Я» регулятора подключается к якору генератора.

Вывод «Ш» регулятора подключается к обмотке возбуждения генератора.

Вывод «М» регулятора подключается к общему проводу (массе).

Схема электрическая принципиальная регулятора напряжения РРТ-32М приведена в приложении А.

**ВНИМАНИЕ: УСТАНОВКА И ЗАМЕНА РЕГУЛЯТОРА ПРОИЗВОДИТСЯ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОЙ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕЕ!**

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧЕНИЕ РЕГУЛЯТОРА В СИСТЕМУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ БЕЗ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБЩЕГО ПРОВОДА К КЛЕММЕ “М” РЕГУЛЯТОРА!**

## 6 Транспортирование и хранение

6.1 Изделия транспортируют транспортом любого вида при наличии защиты изделий от атмосферных осадков по условиям хранения 2 ГОСТ 15150-69 и по правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

Условия транспортирования изделий в зависимости от воздействия механических факторов – С ГОСТ 23216-78.

6.2 Условия хранения изделий – 2 ГОСТ 15150-69 в упаковке изготовителя.

## 7 Свидетельство о приемке

Регулятор напряжения РРТ-32М изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, комплекта конструкторской документации ДУВК.667565.001 и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

## 8 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям документов, указанных в разделе 7, при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

Гарантийный срок эксплуатации регулятора 12 месяцев.

Адрес предприятия-изготовителя:

222310, Республика Беларусь  
г.Молодечно, Минская обл.,  
ул.Городокская, 123  
ЗАО "Электромеханический завод"  
тел./факс: (+375-1773) 30059, 44321

### Схема электрическая принципиальная регулятора напряжения РРТ-32М

