

308

СОГЛАСОВАНО  
НАЧАЛЬНИК РЦИ-СИ «ВОЕНТЕСТ»  
32 ГНИИ МО РФ



В.Храменков

2001г.

Регуляторы-измерители оборотов РИО	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21406 - 01</u> Взамен № _____
------------------------------------	---

### Назначение и область применения

Регулятор-измеритель оборотов РИО (далее- РИО) является вторичным измерительным прибором и совместно с тиристорными преобразователями и индуктивными таходатчиками предназначен для задания, измерения и цифровой индикации оборотов электропривода, а также точного поддержания их в заданных пределах при стендовых испытаниях топливо-регулирующей аппаратуры на объектах сферы обороны и безопасности.

### Описание

РИО представляет собой смонтированные в одном корпусе ряд блоков, разделенных по функциональному назначению и взаимодействующих в определенном порядке: блок индикации; формирователь частоты; логический блок; блок интеграторов и мультивибраторов; сравнивающее устройство.

Принцип действия прибора основан на непрерывном измерении частоты сигнала, поступающего с индуктивного таходатчика, сравнении измеренного значения с заданным и последующим формированием в интеграторе управляющего выходного напряжения для поддержания и регулирования оборотов электропривода.

РИО позволяет обеспечивать: ручное и дистанционное (от ПЭВМ) задание оборотов электропривода; выдачу информации на внешние устройства в цифровом виде (16-разрядный двоично-десятичный код).

По условиям эксплуатации прибор относится к группе 1.1 УХЛ ГОСТ В 20. 39. 304-76 с рабочими температурами от плюс 10 до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре 25 °С.

### Основные технические характеристики.

- Диапазон измерений оборотов, об/мин..... от 50 до 7000.
- Предел допускаемой относительной погрешности измерения оборотов, %.....0,02.
- Диапазон регулирования оборотов, об/мин .....от 300 до 7000.
- Время одного измерения, с.....1.
- Выходное управляющее напряжение, В..... от 0 до 12.
- Время выхода на режим, с, не более .....20.
- Вероятность безотказной работы за 1000 ч.....0,8.

Средний срок службы, лет .....	20.
Масса, кг, не более .....	6.
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, .....	345×360×180.
Электрическое питание:	
напряжение, В .....	(220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub> ).
частота, Гц .....	(50±1).
Потребляемая мощность, Вт, не более.....	60.
Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее.....	1.
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С .....	от 10 до 40.
относительная влажность воздуха, % .....	до 80.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и титульный лист руководства по эксплуатации.

### Комплектность

В комплект поставки входят: регулятор-измеритель оборотов РИО, руководство по эксплуатации, паспорт, методика поверки.

### Поверка

Поверка прибора проводится в соответствии с методикой, утвержденной начальником ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ» 32 ГНИИИ МО РФ и входящей в комплект поставки.  
Средства поверки: Образцовая тахометрическая установка УТ05-60.  
Межповерочный интервал – 1 год.

### Нормативные документы

ГОСТ В 20.39.304-67.

### Заключение

Регулятор-измеритель оборотов РИО соответствует требованиям НД, приведенных в разделе «Нормативные документы».

### Изготовитель

ОАО «МПО им. И. Румянцева», 125015, г. Москва, ул. Расковой, 34.

Генеральный директор ОАО «МПО им. И. Румянцева»



В.И.Дидилов