

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
 Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89;  
 Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70;  
 Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15;  
 Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12  
 Единый адрес: srp@nt-rt.ru

[www.staroruspribor.nt-rt.ru](http://www.staroruspribor.nt-rt.ru)

## Регулятор электронных положений:

# РЭП – 1

Сертифицирован в составе системы управления АМКО-А

### Применение

Предназначен для управления исполнительными механизмами электрическими однооборотными типа МЭО с сигналом управления 0-10 В.

### Описание

Обеспечивает:

- Плавное управление положением МЭО в зависимости от величины входного параметра.
- Аварийную защиту при выходе параметров за пределы заданных.
- Отображение текущего значения входного параметра и положения регулирующего органа.
- Программирование графика управления по 10 режимным точкам.
- Питание постоянным током подключаемого датчика плавного управления.
- Калибровку датчиков.

Обозначение регулятора в спецификации проекта: «Регулятор РЭП-1, Са5.157.012».

### Принцип действия

Входной токовый сигнал РЭП-1 преобразует в выходной сигнал напряжения, который обеспечивает поворот вала исполнительного механизма типа МЭО. Режим соотношений входных и выходных сигналов настраивается. Регулятор может обеспечить датчики питанием. В пределах диапазона регулирования, можно устанавливать максимальное и минимальное значения входных параметров, за пределами которых регулирование не допустимо. При достижении этих значений, регулятор размыкает контакты сигнальных реле. Плавное регулирование МЭО осуществляется по одному каналу, а сигнализация или позиционное регулирование) осуществляется по 4-м каналам, один из которых предназначен только для подключения на входе пассивного датчика температуры.

### Технические данные

Напряжение питания, В, переменного тока		220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
Частота напряжения питания, Гц		50±2
Потребляемая мощность, ВА, не более		5
Количество каналов измерения		4
Входные сигналы:	1, 2, 3 каналы, мА, стандартный токовый	4 - 20
	4 канал, датчик температуры ТМТ с НСХ по ГОСТ Р 50353-92	50М
Способ отображения информации		цифровой
Диапазоны отображения информации и контроля величин:	1 канал, Па (кПа)	0 - 2500(2,50)
	2 канал, Па (кПа), выбор шкалы предоставлен пользователю	0 - 1000(1,00) 0 - 250(0,25) 0 - 100(0,10)
	3 канал, Па (Па)	от -100 (-0,10) до 100 (0,10)
	4 канал, °С	0 - 200
Диапазон угла положения исполнительного механизма, градусов		0 - 90
Выходной сигнал, один, постоянное напряжение в диапазоне, В		0 - 10
Минимальное сопротивление нагрузки, кОм		100

Выходная сигнализация, размыкающие контакты реле:	коммутируемый ток, А	до 0,1
	коммутируемое напряжение, В	до 100
	первый канал, 2 отдельных сигнала	min или max
	второй канал, 1 связанный сигнал	min или max
	третий канал, 1 сигнал с задержкой, с	max через 10
	четвертый канал, 1 сигнал	max
Источник питания для подключения датчиков:	постоянное напряжение питания первичных датчиков, В	24±3
	максимальный ток нагрузки, мА	100
Масса, кг, не более		2,5
Сигналы управления, количество		2
Коммутируемый ток «сухой контакт», мА		10 при напряжении 24 В

Климатическое исполнение УХЛ для категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от 5 до 50°C.

#### Надежность

Средний срок службы не менее 10 лет.

#### Состав комплектов поставки

Наименование	Количество
Регулятор положения электронный РЭП-1	1 шт.
Кронштейн	1 шт.
Кронштейн	1 шт.
Винт ВМ3-6gx6.58.016 ГОСТ 17475-80	4 шт.
Винт ВМ4-6gx6.58.016 ГОСТ 17475-80	4 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Состав рекомендуемого оборудования для комплектования системы управления

Наименование	Обозначение	Назначение	
Регулятор подачи воздуха РПВ	Ca2.573.019	Регулирование потока воздуха	
Преобразователь давления ЗОНД10-ИД-1011; 0-2,5кПа; 4-20; 0,5	ТУ4212-006-17728013-94	Измерение и защита по давлению газа, формирование сигналов управления МЭО	
Преобразователь давления	КРТ-С-1,0МПа-0,5-М	ТУ4212-138-00227459-95	Измерение и защита по давлению воды
	КРТ-С-0,25МПа-0,5-М		Измерение и защита по давлению пара
Преобразователь давления ЗОНД10-ИД-1021; -0,1-0,1кПа; 4-20; 0,5	ТУ4212-006-17728013-94	Измерение и защита по разрежению	
Датчик температуры ТМТ-1-3-50-В-2-120	ТУ211-080-17113168-96	Измерение и защита по температуре	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132; Волгоград (844)278-03-48; Воронеж (473)204-51-73; Екатеринбург (343)384-55-89;  
Казань (843)206-01-48; Краснодар (861)203-40-90; Красноярск (391)204-63-61; Москва (495)268-04-70;  
Нижний Новгород (831)429-08-12; Новосибирск (383)227-86-73; Ростов-на-Дону (863)308-18-15;  
Самара (846)206-03-16; Санкт-Петербург (812)309-46-40; Саратов (845)249-38-78; Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: srp@nt-rt.ru