






## 1.18. РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ СЕРИИ РЭП36-14А



-  Реле соответствуют **ТУ 3425-075-00216823-2001** и одобрено к применению ПАО «РОССЕТИ»
-  Защита от влаги и пыли: реле по оболочке – **IP30**, выводов реле – **IP00** по ГОСТ 14254
-  Климатическое исполнение: **УХЛ4** или **О4** по ГОСТ 15150
-  Высота над уровнем моря: **2000 м, не более**
-  Относительная влажность окружающего воздуха: **до 80% при t = +25 °С**
-  Температура окружающего воздуха: **-40...+55 °С**
-  Рабочее положение в пространстве: **вертикальное, с поворотом на 90°** (с дополнительной регулировкой)
-  Вибрация мест крепления реле в диапазонах частот:
  - от 5 до 15 Гц при ускорении 3 g
  - от 15 до 100 Гц с ускорением 1 g
 (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1)
-  Масса: **0,35 кг, не более**
-  Реле соответствует требованиям по электромагнитной совместимости установленным в **ТР ТС 020/2011** и **ГОСТ Р 51317.6.5**

**Реле промежуточные серии РЭП36-14А** служат для контроля протекания тока в электромагнитных выключателях, а также предназначены для применения в электрических схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики для коммутации электрических нагрузок и являются комплектующими изделиями. Реле имеет исполнение для переднего или заднего присоединения проводников, с возможностью установки на планку (панель) в вертикальном положении с поворотом на 90°, а также на DIN-рейку 35 мм с поворотом на 90° с использованием специальных фиксаторов.

Таблица 1. Основные технические характеристики

	РЭП36-14А	
Количество обмоток: включающая тока	1	
Номинальный ток реле, А	1	4
Сопротивление катушки, Ом	0,72 – 0,78	0,125 – 0,135
Количество выходных контактов	4 замыкающих	
Потребляемая мощность включающей/ удержив. обмоток реле постоянного тока, Вт	0,75	2,4
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее	1 000 000	
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	200 000	

	РЭП36-14А	
I срабатывания, I <sub>НОМ</sub> , А	0,4 – 0,55	2 – 2,2
I возврата, I <sub>НОМ</sub> , А	0,1 – 0,2	0,4 – 0,8
Время включ., мс, не более	20	
Время отключ., мс, не более	30	
Допустимая длительность протекания тока 10 А, с	30	–
Допустимая длительность протекания тока 66 А, с	–	1
Заменяемые аналоги	РП321; РЭП36М-14А; Finder-60.13.4.092.0040	

Таблица 2. Нагрузки, коммутируемые контактами

Род тока и характер нагрузки	Максимальное напряжение, В	Включаемый ток, А	Отключаемый ток, А		Коммутационная износостойкость, циклов ВО
			одним контактом	двумя последовательно соединенными контактами	
постоянный $t \leq 0,02$ с	26,4	5,0	2,65	5,0	200 000
	52,8		1,3	3,0	
	121		0,58	1,25	
	242		0,2	0,62	
переменный $\cos \varphi \geq 0,5$	110	5,0	5,0	-	
	121		5,0	-	
	242		5,0	-	

Наименьший ток, коммутируемый контактами, при напряжении 24 В составляет 0,01 А, а при напряжении 220 В – 0,005 А.

Графики допустимой длительности включения обмотки реле в зависимости от величины тока

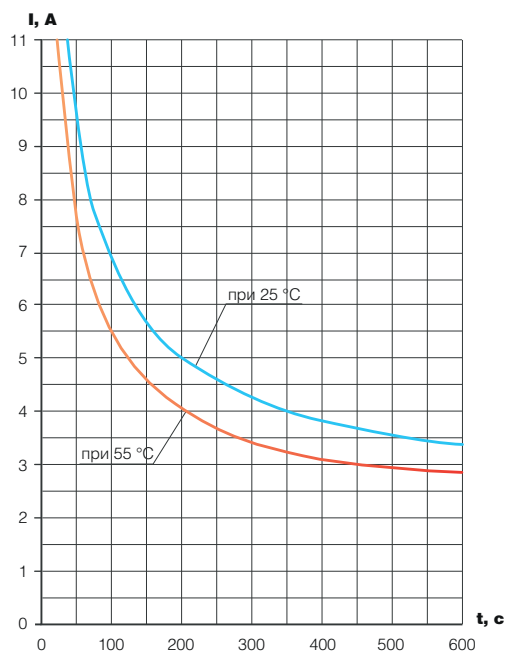


График 1. РЭП36-14А, на номинальный ток 1 А

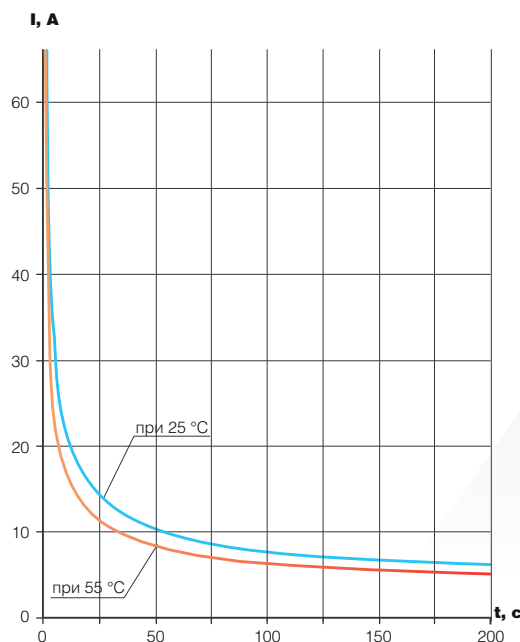


График 2. РЭП36-14А, на номинальный ток 4 А

Внешний вид реле, его габаритные и присоединительные размеры и способы крепления

Присоединение внешних проводников – переднее, либо заднее под зажимы с помощью винтов.

Реле может комплектоваться фиксатором для крепления реле на DIN-рейку 35 мм (присоединение внешних проводников реле – переднее, положение реле в пространстве – вертикально с поворотом на 90°, с дополнительной регулировкой). Направление поворота при установке реле не регламентируется.

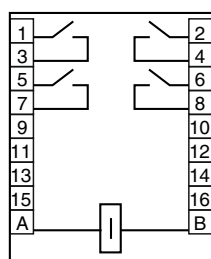
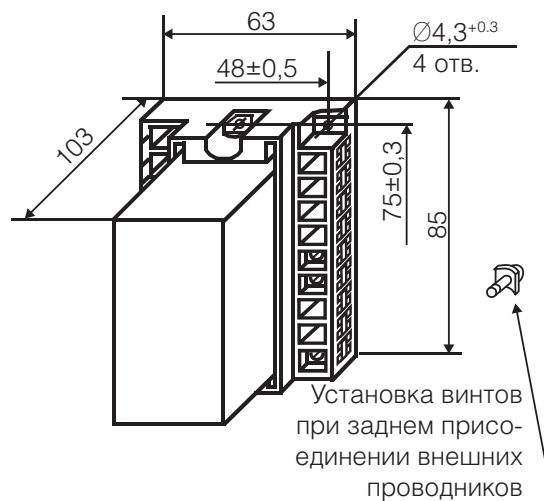


Схема подключения

## Информация для заказа

**При заказе необходимо указать:** тип реле, номинальный ток, вид присоединения внешних проводников, рабочее положение реле «с поворотом» на 90°, климатическое исполнение, наличие фиксатора.

### Пример заказа.

Реле РЭП36-14А на номинальный ток 1 А, с передним присоединением внешних проводников и с климатическим исполнением УХЛ4: **РЭП36-14А, 1 А, п/п, УХЛ4.**