

1.22. РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩЕЕ СЕРИИ РЭП37-13



-  Реле соответствует требованиям **ТУ 3425-103-00216823-2001**, согласованным с РАО «ЕЭС России»
-  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: **0,45 кг, не более**
-  Реле соответствует требованиям по электромагнитной совместимости установленным в **ТР ТС 020/2011** и **ГОСТ Р 51317.6.5**

Реле промежуточные быстродействующие РЭП37-13 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 или с поворотом на 90°, а также на DIN-рейку 35 мм с поворотом на 90° с использованием специальных фиксаторов.

Таблица 1. Основные технические характеристики

	РЭП37-131	РЭП37Н-131**	РЭП37-132	РЭП37-133
Выполняемая функция	быстродействующие, не замедленные при включении			
Время включения / отключения, мс, не более	11 / 15			
Количество обмоток: □ включающих напряжения □ удерживающих тока	1 -		1 2	1 3
Номинальные напряжения катушек напряжения постоянного тока, В	24; 48; 110; 220	220	24; 48; 110; 220	
Номинальный ток токовых катушек, А	-		0,5; 1; 2; 4	
Количество выходных контактов: □ «з» – замыкающие; □ «р» – размыкающие	4 «з» + 1 «р»; 2 «з» + 3 «р»		2 «з» + 1 «р»	1 «з» + 1 «р»
Потребляемая мощность, Вт □ включающей обмотки реле (установившийся режим / момент включения) □ удерживающей обмотки реле	5/12 -		5/12 1	
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее	1 000 000			
U срабатывания в холодном состоянии, % U_н, не более	70	65	70	
U несрабатывания, % U_н, не менее	50	60	50	
U отпускания, % U_н, не менее	40	30	40	



	РЭП37-131	РЭП37Н-131**	РЭП37-132	РЭП37-133
l удерживания, % I _н , не более	-		80	
Заменяемые аналоги	РП17-1; РП17-4; РП17-5; РП17-4М; РП17-5М; РП221; РП222; РП225; ПЭ41-20; РЭП37М-131	РЭП37МН-131	РП17-2; РП223; ПЭ43-22; РЭП37М-132	РП17-3; РП224; ПЭ43-23; РЭП37М-133
Схемы подключения * Однополярные зажимы				

Примечания:

- 1) Перенапряжения на катушках реле на номинальные напряжения 110 В и выше, создаваемые при отключении напряжения питания, не превышают двукратное номинальное напряжение питания из-за применения в них встроенных ограничителей перенапряжений.
- 2) **Диапазон напряжения срабатывания для исполнений реле с нормированным параметром (0,6-0,65U_н), что удовлетворяет требованиям «Инструкции по организации и производству работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики электростанций и подстанций» СО 34.35.302-2006.

Таблица 2. Нагрузки, коммутируемые контактами

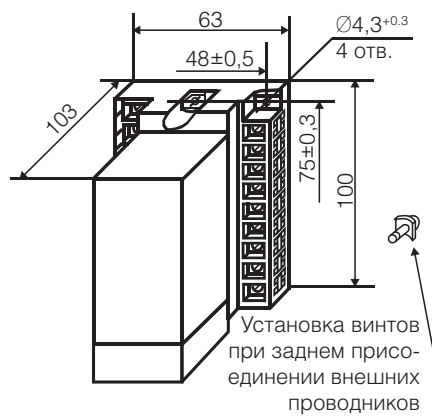
Род тока и характер нагрузки	Максимальное напряжение, В	Включаемый ток, А	Отключаемый ток, А	Коммутационная износостойкость, циклов ВО
постоянный $t \leq 0,02$ с	26,4 / 52,8 / 121 / 242	2,0	1,1 / 0,56 / 0,25 / 0,124	200 000
постоянный $t \leq 0,005$ с	26,4 / 52,8 / 121 / 242		1,9 / 0,94 / 0,41 / 0,2	
переменный $\cos \phi_{вкл.} \geq 0,5$	110, 121 / 242		2,0 / 1,25	
Наименьший рабочий ток, коммутируемый контактами, при напряжении 24 В составляет 0,01 А, а при напряжении 220 В – 0,005 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.

По отдельному заказу реле могут поставляться с отличными от указанных в каталоге параметрами по номинальному напряжению.



Информация для заказа

При заказе необходимо указать: тип реле, номинальное напряжение включающей и номинальный ток удерживающих обмоток, сочетание контактов, вид присоединения внешних проводников, рабочее положение реле «с поворотом» на 90°, климатическое исполнение, наличие фиксатора.

Пример заказа.

Реле РЭП37-132 с включающей обмоткой напряжения на 24 В и двумя удерживающими обмотками на ток 1 А, с 2 замыкающими и 1 размыкающим контактом, с передним присоединением внешних проводников и с климатическим исполнением УХЛ4:

РЭП37-132, -24 В, 1 А, 2 «з» + 1 «р», п/п, УХЛ4.