



## 1.23. РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩЕЕ СЕРИИ РЭП37М-13 (МОДЕРНИЗИРОВАННОЕ)



-  Реле соответствует требованиям **ТУ 3425-103-00216823-2001**, согласованным с РАО «ЕЭС России»
-  Защита от влаги и пыли: реле по оболочке – **IP30**, выводов реле – **IP20** 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 РЭП37М-13 предназначены для применения в электрических схемах релейной защиты и противоаварийной автоматики для коммутации электрических нагрузок и являются комплектующими изделиями.

Таблица 1. Основные технические характеристики

	РЭП37М-131	РЭП37МН-131**	РЭП37М-132	РЭП37М-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
Номинальное напряжение 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	4 «з» + 1 «р»; 2 «з» + 3 «р»		2 «з» + 1 «р»	1 «з» + 1 «р»
Потребляемая мощность, Вт				
□ включающей обмотки реле (установив. режим / момент включения)	5 / 12		5 / 12	
□ удерживающей обмотки реле	-		1	
Механическая износостойкость, циклов ВО, не менее	1 000 000			
U срабатывания в холодном состоянии, %U <sub>н</sub> , не более	70	65	70	
U несрабат., %U <sub>н</sub> , не менее	50	60	50	
U отпуск., %U <sub>н</sub> , не менее	40	30	40	
I удержив., %I <sub>н</sub> , не более	-			80
Заменяемые аналоги	РП17-1; РП17-4; РП17-4М; РП17-5; РП17-5М; РП221; РП222; РП225; ПЭ41-20; РЭП37-131	РЭП37Н-131	РП17-2; РП223; ПЭ43-22; РЭП37-132	ПЭ43-23; РП17-3; РП224; РЭП37-133



	РЭП37М-131	РЭП37МН-131**	РЭП37М-132	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 срабатывания напряжения для исполнений реле с нормированным параметром (0,6-0,65U<sub>н</sub>), 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 $\cos \phi_{\text{вкл}} \geq 0,5$	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

Реле имеет исполнение для переднего присоединения проводников с установкой на DIN-рейку (рисунок 1), для заднего присоединения проводников с установкой на DIN-рейку (рисунок 2), для переднего присоединения проводников с установкой

на планку (панель) (рисунок 3), для заднего присоединения проводников с установкой на планку (панель) (рисунок 4).

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

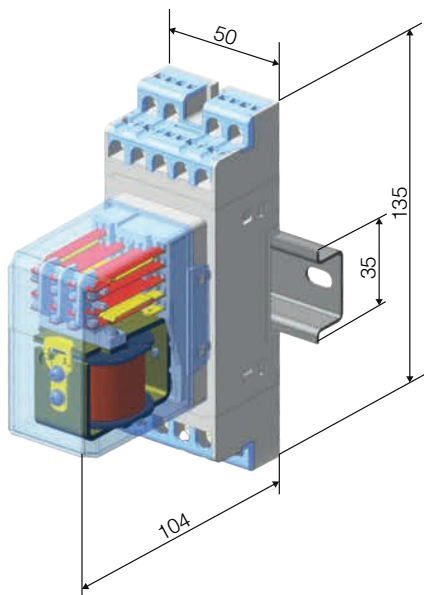


Рисунок 1. С передним присоединением проводников и установкой на DIN-рейку

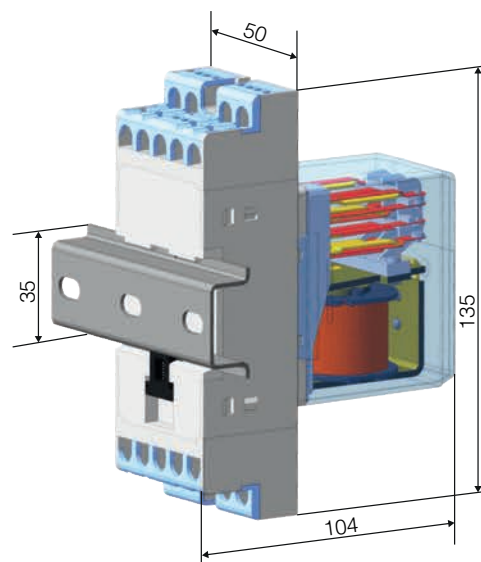
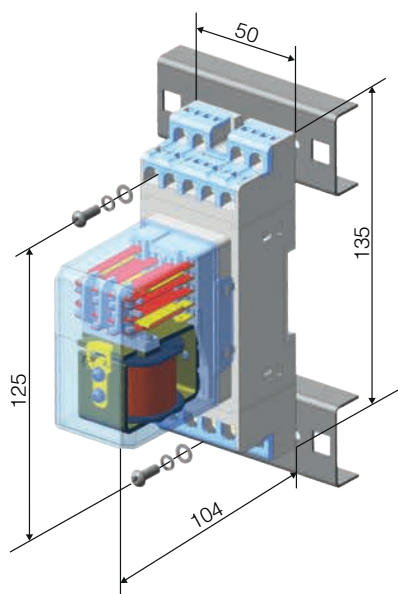
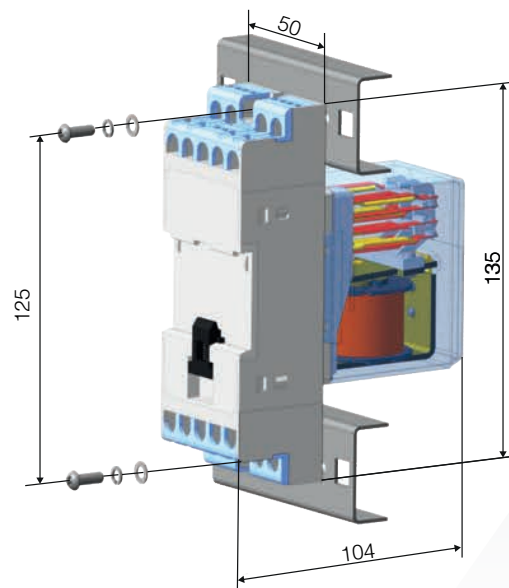


Рисунок 2. С задним присоединением проводников и установкой на DIN-рейку



**Рисунок 3.** С передним присоединением проводников и установкой на планку (панель)



**Рисунок 4.** С задним присоединением проводников и установкой на планку (панель)

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

## Информация для заказа

**При заказе необходимо указать:** тип реле, номинальное напряжение включающей и номинальный ток удерживающих обмоток, сочетание контактов, вид присоединения внешних проводников, климатическое исполнение.

### Пример заказа.

Реле РЭП37М-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:

**РЭП37М-132, -24 В, 1 А, 2 «з» + 1 «р», п/п, УХЛ4.**