

Таблица 1. Аналоги продукции реле модульного РП30

	<b>Модульное малогабаритное промежуточное реле</b>				
Параметр сравнения	Реле модульное РП30	«Schrak» (Австрия), серия РТ570000	«Finder» (Италия), серия 55.14	«Relpol» (Польша), серия R4N	Иркутский релейный завод (Россия), серия РП-Ир2 1.4.П.0.0.D
Напряжение питания, В: - постоянное - переменное	12...220 (5 исполнений) 12...380 (6 исполнений)	6...220 (9 исполнений) 12...220 (6 исполнений)	6...220 (9 исполнений) 12...220 (6 исполнений)	6...220 (9 исполнений) 12...220 (6 исполнений)	6...110 (6 исполнений)
Номинальные токи, А: - постоянное - переменное	0,01...1 (12 исполнений) 0,016...1 (9 исполнений)	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Рабочий диапазон питания катушек реле, в % от номинального	60...120	90...110	80...110	80...110	90...110
Напряжение срабатывания, в % от номинального, не более: - для реле постоянного напряжения; - для реле переменного напряжения 50/60 Гц	75...80 80	75...80 80	80 80	80 80	80 -
Ток срабатывания, в % от номинального, не более: - для реле постоянного тока; - для реле переменного тока 50/60 Гц	80 80	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Потребляемая мощность: - для реле постоянного напряжения/тока, Вт: - для реле переменного напряжения/тока частоты 50/60 Гц, ВА:	0,9/0,4 1/1	0,75/- 1/-	1,0/- 1,5/-	0,9/- 1,6/-	1,0/- -/-

Параметр сравнения	Модули защиты и индикации	«Schrak» (Австрия), PTM T0 0A0	«Finder» (Италия), 99.02.3.000.00	«Relpol» (Польша), M21N	Иркутский релейный завод (Россия), серия РР-Ир2 1.4.П.0.0.D
	<p>Модули защиты и индикации к разрабатываемым малогабаритным промежуточным реле функционально идентичны импортным аналогам и предназначены для ограничения перенапряжений на катушках реле (соответственно защиты сети питания от помех), индикации сети питания в зависимости от исполнений.</p> <p>Отличие разрабатываемых модулей от аналогов – наличие исполнений с индикацией сети питания и RC-цепочкой, также варистором для напряжения 380 В.</p>				Отсутствует
Параметр сравнения	Модуль выдержки времени (с задержкой включения и отключения со световой индикацией состояния реле при включении и выключении питания)	«Schrak» (Австрия), отсутствует	«Finder» (Италия): 86.30.0.024.0000, 86.30.0.120.0000, 86.30.0.240.0000	«Relpol» (Польша), отсутствует	Иркутский релейный завод (Россия), отсутствует
Напряжение питания, В: - постоянное - переменное	24, 110, 220 24, 100, 230	–	24, 110, 220 24, 100, 230	–	–
Диапазон выдержки времени	0,1 с – 100 ч	–	0,1 с – 100 ч	–	–
Количество функций	2	–	2	–	–
Потребляемая мощность модуля с реле: - для реле постоянного напряжения, Вт: - для реле переменного напряжения частоты 50/60 Гц, ВА:	1,5 1,5	– –	1,5 1,5	– –	– –

Параметр сравнения	Модуль выдержки времени (для создания циклического режима включения и отключения со световой индикацией состояния реле)	«Schrak» (Австрия), отсутствует	Finder» (Италия), отсутствует	«Relpol» (Польша), отсутствует	Иркутский релейный завод (Россия), отсутствует
Напряжение питания, В: - постоянное - переменное	24, 110, 220 24, 100, 230	–	–	–	–
Диапазон выдержки времени	0,1 с – 100 ч	–	–	–	–
Количество функций	2	–	–	–	–
Потребляемая мощность модуля с реле: - для реле постоянного напряжения, Вт: - для реле переменного напряжения частоты 50/60 Гц, ВА:	1,5 1,5	–	–	–	–
Параметр сравнения	Модуль нормирования параметров срабатывания реле (со световой индикацией состояния реле)	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
Напряжение питания, В постоянное	110, 220	–	–	–	–
Рабочий диапазон питания, в % от номинального	60...120	–	–	–	–
Напряжение срабатывания, в % от номинального	60...65	–	–	–	–
Время срабатывания, мс	10	–	–	–	–
Потребляемая мощность с реле, Вт: - в момент включения; - в установившемся режиме	1,5 0,75	–	–	–	–

Параметр сравнения	Розетка (для модульного малогабаритного 4-х контактного промежуточного реле)	«Schrak» (Австрия), серия РТ 78 742 и РТ 78 740	Finder» (Италия), серия 94.04.9	«Relpol» (Польша), серия GZT4	Иркутский релейный завод (Россия), КС-2 ФИМД.687228.001
Возможность установки модулей	есть	есть	есть	есть	отсутствует
Способ подключения модуля с реле	последовательно или параллельно	параллельно	последовательно или параллельно	параллельно	–
Монтаж	DIN-рейка (35 мм) и панель	DIN-рейка (35 мм) и панель	DIN-рейка (35 мм) и панель	DIN-рейка (35 мм) и панель	DIN-рейка (35 мм) и панель
Параметр сравнения	Розетка (для малогабаритного 4-х контактного промежуточного реле)	«Schrak» (Австрия), серия РТ 78 604	Finder» (Италия), серия 94.14	«Relpol» (Польша), серия SU4D	Отсутствует
Возможность установки модулей	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	–
Монтаж	под пайку (на печатную плату)	под пайку (на печатную плату)	под пайку (на печатную плату)	под пайку (на печатную плату)	–
Габаритные размер	21,5x29,6x11	21,5x29,5x11,5	21,5x29,5x11,5	21,5x29,6x11	–

**Примечание:** Сравнение реле РП30 и аналогов по основным параметрам показывает, что разрабатываемая продукция в целом соответствует иностранным аналогам и превосходит по отдельным показателям.

1. По модульным малогабаритным промежуточным реле, модулям защиты и индикации, модулям выдержки времени, модулю нормирования параметров срабатывания реле, розетке:

– малогабаритное 4-х контактное промежуточное реле имеет дополнительные исполнения по токовому питанию (21 исполнения), имеющих потребность отечественными предприятиями энергетики;

– наличие модулей выдержки времени в 2-х исполнениях, которые расширяют функциональные возможности реле;

– наличие модуля нормирования параметров срабатывания реле в пределах  $(0,6-0,65)U_n$ , что востребовано в энергетике в цепях управления оперативным питанием постоянного напряжения 110 В и 220 В.

**Модульные малогабаритные промежуточные реле и низкопрофильное реле  
для печатного монтажа**

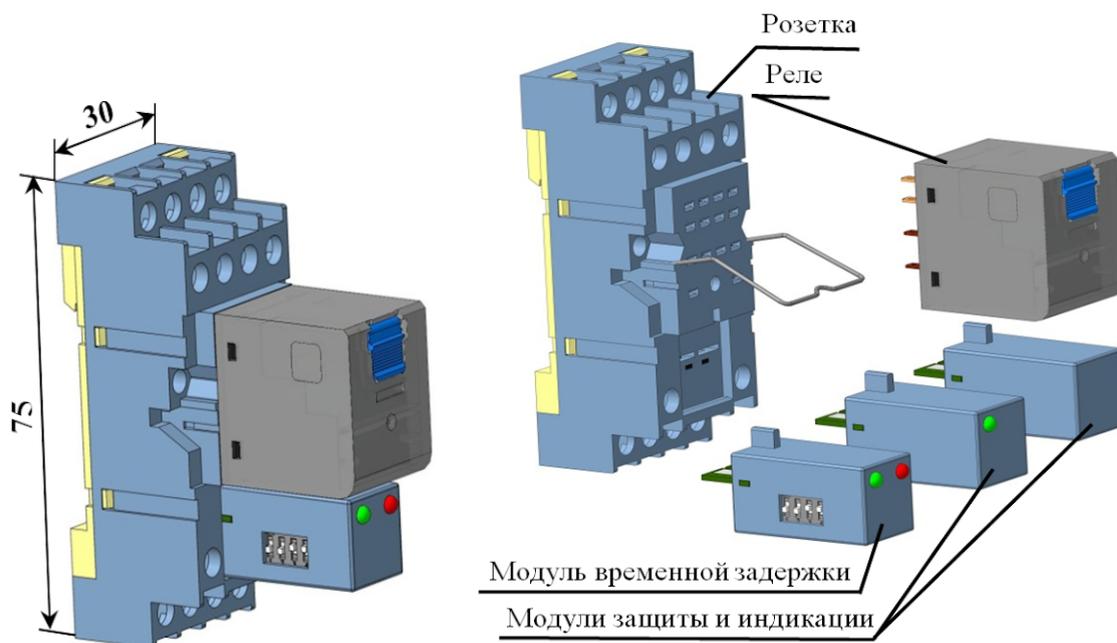


Рисунок 1 – Модульное малогабаритное промежуточное реле