

РП-Ир2 (на 4 переключения)

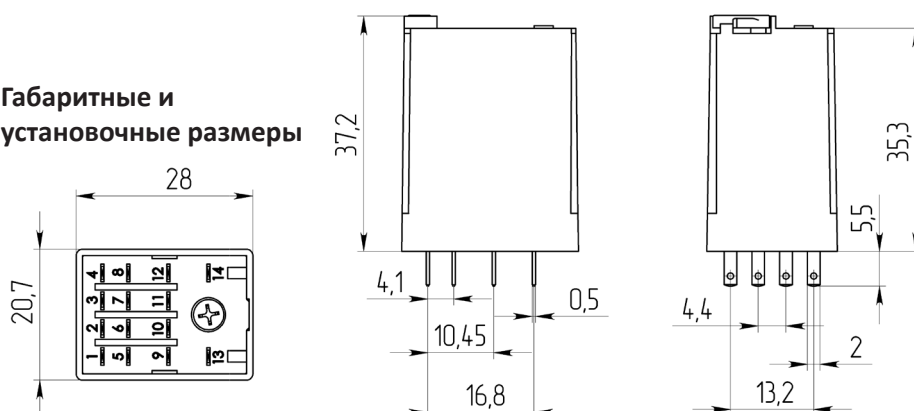


Промежуточное реле РП-Ир2 средней мощности предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока напряжением до 300 В и переменного тока напряжением до 400 В частотой 50 Гц. Реле РП-Ир2 соответствует техническим условиям ФИМД.640171.001 ТУ и требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности железнодорожного подвижного состава» (ТР ТС 001/2011). Регистрационный номер декларации ЕАЭС №RU.ЖТО2.В00761 от 16.08.2017 г.

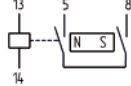
Технические характеристики	
Масса, г, не более	35
Габариты, мм	37,2×27,8×20,7
Степень защиты	IP 50
Тип монтажа	пайкой на печатную плату; на розетку КС-2
Схема электрическая принципиальная	
Материал контактов	СрН
Напряжение обмотки, В (DC)	6; 12; 24; 48; 60; 75*; 110; 220
Рабочий диапазон питания, Un%	±10; +30/-10
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,0
Режимы коммутации	
Коммутируемый ток, А	0,05-7
Коммутируемое напряжение, В, не более	400 (AC); 300(DC)
Коммутируемая мощность, ВА	
AC-1	2500
AC-15	250
Время срабатывания, мс, не более	20
Время отпускания, мс, не более	3-10
Электробезопасность	
Электрическая прочность изоляции в н.к.у. (эфф.), В	
- м/ж разомкнутыми контактами	1000
- м/ж токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом	2000
Сопrotивление изоляции в н.к.у., МОм, не менее	50
Условия эксплуатации	
Стойкость к внешним воздействующим климатическим факторам по ГОСТ 15150	УХЛ 2.1, ТВ2
Стойкость к внешним воздействующим механическим факторам по ГОСТ 17516.1	M7, M25, M26, M27, M28, M29
Температура окружающей среды, °C	от -60 до +65
Параметры надежности	
Срок службы, лет	20
Износостойкость	10 ⁶ – механическая; 10 ⁵ – электрическая

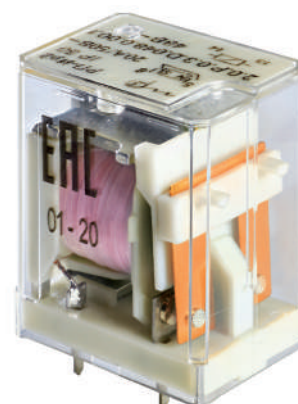
* - Рабочий диапазон питания, Uобм%±30

Габаритные и установочные размеры



РП-Ир2 (на 1 замыкание)

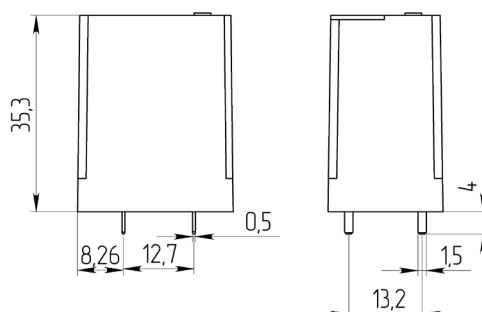
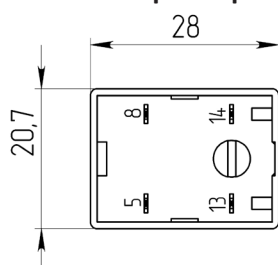
Технические характеристики	
Масса, г, не более	35
Габариты, мм	21×28×38
Степень защиты	IP 50
Тип монтажа	пайкой на печатную плату; на розетку КС-2
Схема электрическая принципиальная	
Материал контактов	СрН
Напряжение обмотки, В (DC)	6; 20; 24; 48; 75; 110
Рабочий диапазон питания, Уп%	±10; ±30
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,0
Режимы коммутации	
Коммутируемый ток, А	0,01-20
Коммутируемое напряжение, В	400 (AC); 6 – 300(DC)
Коммутируемая мощность, АС-1, ВА	2500
ДС-1, Вт	1200
Время срабатывания, мс, не более	20
Время отпускания, мс, не более	3-10
Электробезопасность	
Электрическая прочность изоляции в н.к.у. (эфф.), В	
- м/ж разомкнутыми контактами	1000
- м/ж токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом	2000
Сопротивление изоляции в н.к.у., МОм, не менее	50
Условия эксплуатации	
Стойкость к внешним воздействующим климатическим факторам по ГОСТ 15150	УХЛ 2.1, ТВ2
Стойкость к внешним воздействующим механическим факторам по ГОСТ 17516.1	M7, M25, M26, M27, M28, M29
Температура окружающей среды, °C	от -60 до +65
Параметры надежности	
Срок службы, лет	20
Изностойкость :	
- механическая;	3×10 ⁵
- электрическая в режимах:	
60В ДС 20 А	2×10 ⁴
250В ДС 4 А	3×10 ⁴
Возможные дополнительные опции	- светодиодная индикация включенного состояния; - диод защиты от ЭДС самоиндукции обмотки



Промежуточное реле РП-Ир2 на одно замыкание, с двойным разрывом цепи, магнитным дугогашением, предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока напряжением до 300 В и переменного тока напряжением до 400 В частотой 50 Гц. Реле РП-Ир2 соответствует техническим условиям ФИМД.640171.001 ТУ.

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ

Габаритные и установочные размеры





Структура обозначения реле РП -Ир2

ТИП	ИСПОЛНЕНИЕ									
РП-Ир2	1	4	П.	0.	0.	D.	006.	0.	01.	2
Серия										
Метод монтажа: 1 – на розетку 2 – под печатный монтаж 3 – под печатный монтаж (защищенная версия)										
Количество контактных групп: 4 – четыре 3 – три 2 – две 1 – одна 0 – одна с двойным разрывом цепи										
Тип контактных групп П – переключающие З – нормально замкнутые Р – нормально разомкнутые										
Материал контактов 0 – стандартный AgNi 1 – AgNi+5мк Au										
Межконтактные зазоры, дугогашение: 0 – нормальный зазор 1 – увеличенный зазор (≥3 мм) 2 – нормальный зазор + дугогасящий магнит 3 – зазор до 3 мм + дугогасящий магнит										
Род тока обмотки D – постоянный										
Напряжение питания обмотки Un (вольт)										
Допуск на Un: 0 – стандартный ±10% 1 – ±30% 4 – $\frac{+30}{-10}$ %										
Опции и их вариации 00 – отсутствует 01 – тестовая кнопка 02 – тестовая кнопка + светодиод 03 – диод 04 – тестовая кнопка + диод 05 – диод + светодиод 06 – тестовая кнопка + светодиод + диод 14 – светодиод										
Вид климатического исполнения 1 – УХЛ 2.1 2 – ТВ2										

Пример обозначения типа и исполнения реле и его расшифровка:

Реле РП-Ир2 1.4.П.0.0.D.006.0.01.2 ФИМД.640171.001 ТУ

РП-Ир2 – промежуточное реле, монтаж на розетку КС-2, 4 переключающих контакта, напряжение питания обмотки 6 В постоянного тока, с допуском по напряжению ±10%, с тестовой кнопкой, климатическое исполнение ТВ2.