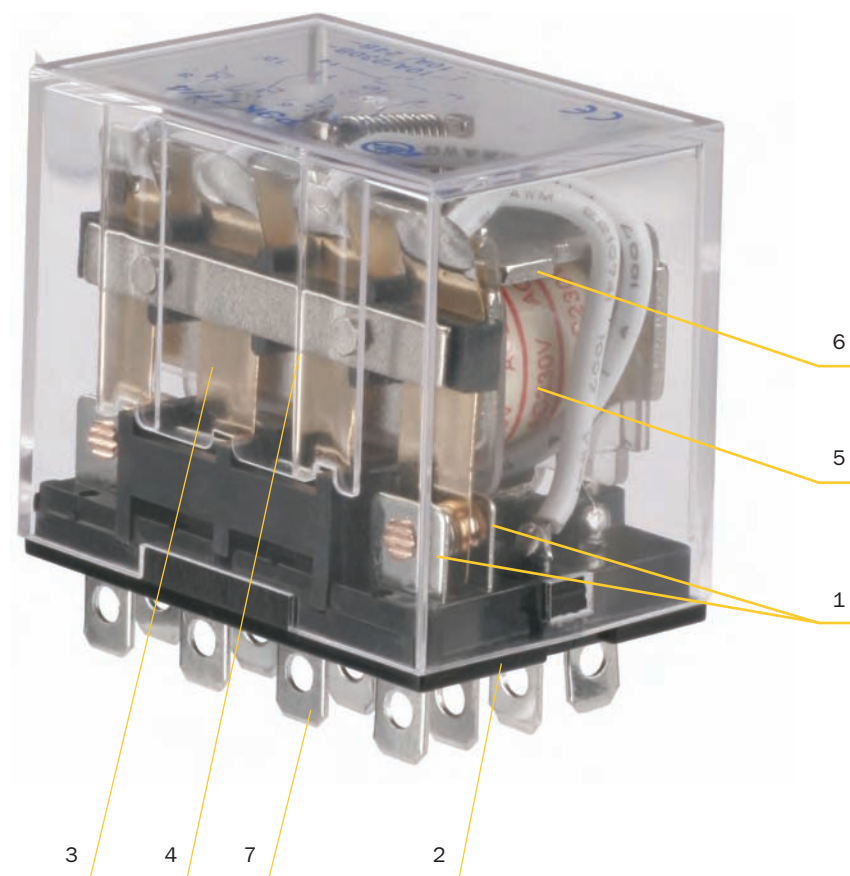


## Реле промежуточные модульной серии

Реле промежуточные модульной серии РЭК77 и РЭК78 предназначены для передачи команд управления исполнительными элементами путем коммутации их электрических цепей своими переключающими контактами. Реле соединяются с розеточными модульными разъемами РРМ77 и РРМ78, устанавливаемыми на 35-мм монтажной DIN-рейке.

На разъемах расположены зажимы выводов переключающих контактов и катушки.

В реле применяются серебросодержащие контакты.



- 1 – Группа неподвижных контактов на плоских пластинах.
- 2 – Пластмассовое основание.
- 3 – Подвижный контакт.
- 4 – Магнитопровод.
- 5 – Катушка.
- 6 – Якорь.
- 7 – Выводящие контакты.

### Преимущества

- Более высокое значение номинального тока контактов по сравнению с промежуточным реле РП-21 позволяет использовать реле серии РЭК в цепях до 10А.
- Любое рабочее положение в пространстве
- Уменьшенные габариты реле серии РЭК предоставляют возможность более рационального размещения изделий на монтажных плоскостях

- Применение серебросодержащих контактов увеличивает их долговечность.
- Реле может комплектоваться модульными розеточными разъемами для крепления на DIN-рейку и крепления с помощью винтов.

## Особенности конструкции



Шинные разъемы соединены с выводами при помощи сварки. Это позволяет выдерживать большие механические нагрузки, которые возникают при протекании через катушку рабочих токов.

Шинные разъемы обеспечивают повышенную устойчивость к воздействию ударных нагрузок.

Шинные разъемы улучшают теплопередачу при функционировании реле в рабочих режимах.

## Основные электрические и механические характеристики реле промежуточных модульной серии типа РЭК

| Наименование параметра                                           |                | Типоисполнения РЭК77/3 | РЭК77/4     | РЭК78/3     | РЭК78/4     |
|------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Номинальный ток контактов $I_n$ , А                              |                | 10                     | 10          | 5           | 3           |
| Номинальное напряжение цепи контактов, В                         | переменный ток | 230                    | 230         | 230         | 230         |
|                                                                  | постоянный ток | 24                     | 24          | 24          | 24          |
| Номинальное напряжение катушки управления $U_c$ , В              | переменный ток | 12; 24; 230            | 12; 24; 230 | 12; 24; 230 | 12; 24; 230 |
|                                                                  | постоянный ток | 12; 24                 | 12; 24      | 12; 24      | 12; 24      |
| Количество групп переключающих контактов                         |                | 3                      | 4           | 3           | 4           |
| Сопротивление контактов, МОм                                     |                | 50                     | 50          | 50          | 50          |
| Сопротивление изоляции, МОм                                      |                | 100                    | 100         | 100         | 100         |
| Электрическая износостойкость, не менее, циклов                  |                | $10^5$                 | $10^5$      | $10^5$      | $10^5$      |
| Механическая износостойкость, не менее, циклов                   |                | $10^7$                 | $10^7$      | $10^7$      | $10^7$      |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 |                | УХЛ4                   | УХЛ4        | УХЛ4        | УХЛ4        |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96                                  |                | IP40                   | IP40        | IP40        | IP40        |

## Руководство по выбору

Реле промежуточное модульной серии РЭК 77



РЭК 77/3



РЭК 77/4



РЭК 78/3



РЭК 78/4

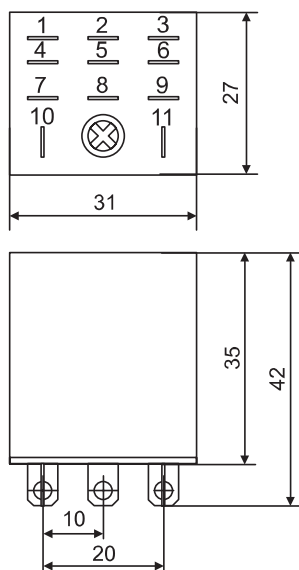
|                                                     |                |             |             |             |
|-----------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| Номинальный ток контактов $I_n$ , А                 | 10             | 10          | 5           | 3           |
| Количество групп переключающих контактов            | 3              | 4           | 3           | 4           |
| Номинальное напряжение катушки управления $U_c$ , В | переменный ток | 12; 24; 230 | 12; 24; 230 | 12; 24; 230 |
|                                                     | постоянный ток | 12; 24      | 12; 24      | 12; 24      |
| Тип присоединяемого разъема                         | PPM77/3        | PPM77/4     | PPM78/3     | PPM78/4     |

# Ассортимент

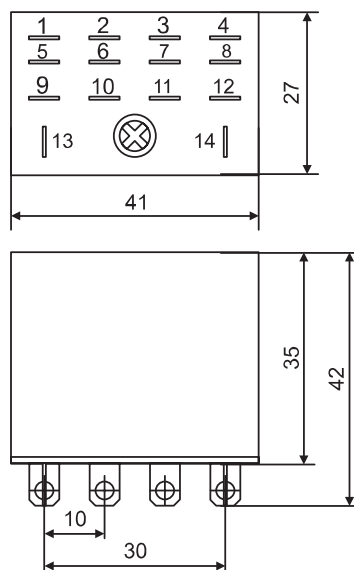
| Фото изделия                                                                        | Наименование                      | Номинальный ток контактов $I_n$ , А | Номинальное напряжение катушки управления $U_c$ , В | Количество в упак. | в трансп. кор. | Артикул         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|----------------|-----------------|
| <b>Реле РЭК77 промежуточное 10А</b>                                                 |                                   |                                     |                                                     |                    |                |                 |
|    | PPM77/3 для РЭК77/3 модульный ИЭК |                                     |                                                     | 20                 | 200            | RRP10D-RRM-3    |
|                                                                                     | PPM77/4 для РЭК77/4 модульный ИЭК |                                     |                                                     | 20                 | 200            | RRP10D-RRM-4    |
|                                                                                     |                                   |                                     |                                                     |                    |                |                 |
|    | РЭК77/3 10А 12В DC ИЭК            | 10                                  | 12                                                  | 20                 | 500            | RRP10-3-10-012D |
|                                                                                     | РЭК77/3 10А 12В AC ИЭК            | 10                                  | 12                                                  | 20                 | 500            | RRP10-3-10-012A |
|                                                                                     | РЭК77/3 10А 24В DC ИЭК            | 10                                  | 24                                                  | 20                 | 500            | RRP10-3-10-024D |
|                                                                                     | РЭК77/3 10А 24В AC ИЭК            | 10                                  | 24                                                  | 20                 | 500            | RRP10-3-10-024A |
|                                                                                     | РЭК77/3 10А 230В AC ИЭК           | 10                                  | 230                                                 | 20                 | 500            | RRP10-3-10-220A |
|                                                                                     |                                   |                                     |                                                     |                    |                |                 |
|   | РЭК77/4 10А 12В DC ИЭК            | 10                                  | 12                                                  | 20                 | 300            | RRP10-4-10-012D |
|                                                                                     | РЭК77/4 10А 12В AC ИЭК            | 10                                  | 12                                                  | 20                 | 300            | RRP10-4-10-012A |
|                                                                                     | РЭК77/4 10А 24В DC ИЭК            | 10                                  | 24                                                  | 20                 | 300            | RRP10-4-10-024D |
|                                                                                     | РЭК77/4 10А 24В AC ИЭК            | 10                                  | 24                                                  | 20                 | 300            | RRP10-4-10-024A |
|                                                                                     | РЭК77/4 10А 230В AC ИЭК           | 10                                  | 230                                                 | 20                 | 300            | RRP10-4-10-220A |
| <b>Реле РЭК78 промежуточное 3А; 5А</b>                                              |                                   |                                     |                                                     |                    |                |                 |
|  | PPM78/3 для РЭК78/3 модульный ИЭК |                                     |                                                     | 20                 | 200            | RRP20D-RRM-3    |
|                                                                                     | PPM78/4 для РЭК78/4 модульный ИЭК |                                     |                                                     | 20                 | 200            | RRP20D-RRM-4    |
|                                                                                     |                                   |                                     |                                                     |                    |                |                 |
|  | РЭК78/3 5А 12В DC ИЭК             | 5                                   | 12                                                  | 20                 | 500            | RRP20-3-05-012D |
|                                                                                     | РЭК78/3 5А 12В AC ИЭК             | 5                                   | 12                                                  | 20                 | 500            | RRP20-3-05-012A |
|                                                                                     | РЭК78/3 5А 24В DC ИЭК             | 5                                   | 24                                                  | 20                 | 500            | RRP20-3-05-024D |
|                                                                                     | РЭК78/3 5А 24В AC ИЭК             | 5                                   | 24                                                  | 20                 | 500            | RRP20-3-05-024A |
|                                                                                     | РЭК78/3 5А 230В AC ИЭК            | 5                                   | 230                                                 | 20                 | 500            | RRP20-3-05-220A |
|                                                                                     |                                   |                                     |                                                     |                    |                |                 |
|  | РЭК78/4 3А 12В DC ИЭК             | 3                                   | 12                                                  | 20                 | 480            | RRP20-4-03-012D |
|                                                                                     | РЭК78/4 3А 12В AC ИЭК             | 3                                   | 12                                                  | 20                 | 480            | RRP20-4-03-012A |
|                                                                                     | РЭК78/4 3А 24В DC ИЭК             | 3                                   | 24                                                  | 20                 | 480            | RRP20-4-03-024D |
|                                                                                     | РЭК78/4 3А 24В AC ИЭК             | 3                                   | 24                                                  | 20                 | 480            | RRP20-4-03-024A |
|                                                                                     | РЭК78/4 3А 230В AC ИЭК            | 3                                   | 230                                                 | 20                 | 480            | RRP20-4-03-220A |

## Габаритные размеры реле промежуточных модульной серии РЭК

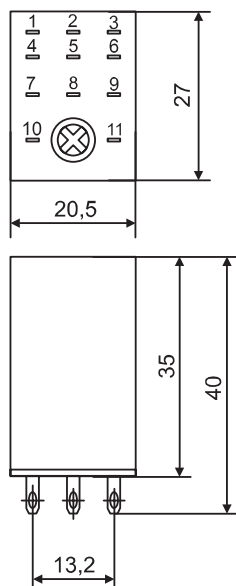
РЭК77/3



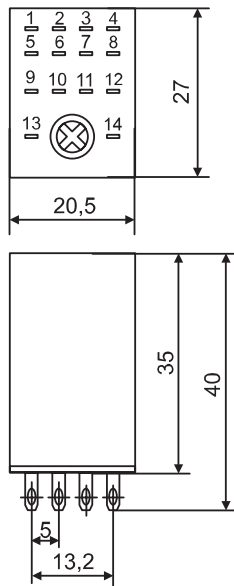
РЭК77/4



РЭК78/3

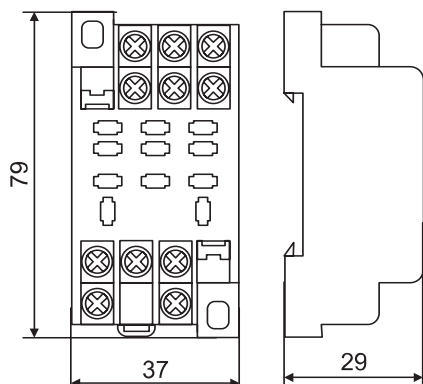


РЭК78/4

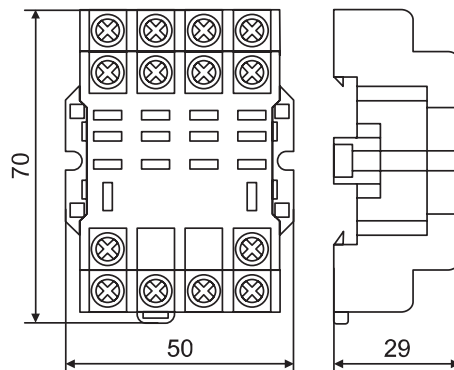


## Габаритные размеры разъемов розеточных модульных РРМ77, РРМ 78

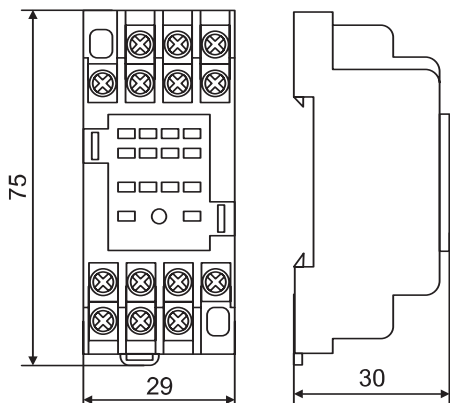
PMM 77/3



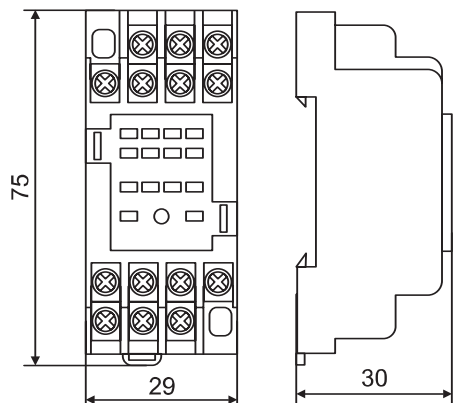
PMM 77/4



PMM 78/3

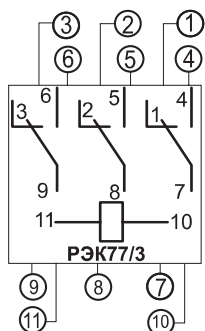


PMM 78/4

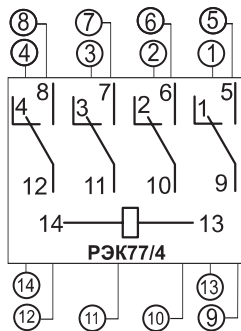


## Схемы подключения разъемов розеточных модульных РРМ77, РРМ 88

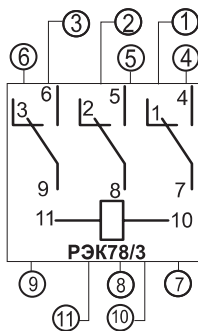
PMM 77/3



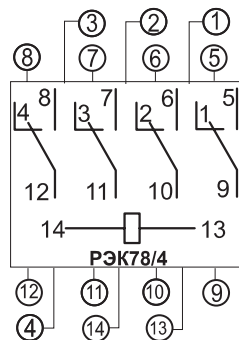
PMM 77/4



PMM 78/3



PMM 78/4



## Технические характеристики разъемов розеточных модульных серии PPM

| Наименование параметра                                           | Типоисполнение<br>PPM77/3 | PPM77/4  | PPM78/3 | PPM78/4 |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|---------|---------|
| Число контактов                                                  | 11                        | 14       | 11      | 14      |
| Номинальный ток контактов $I_n$ , А                              | 10                        | 10       | 5       | 3       |
| Номинальное рабочее напряжение, В                                | переменный ток            | 230      | 230     | 230     |
|                                                                  | постоянный ток            | 24       | 24      | 24      |
| Электрическая износостойкость, не менее циклов                   | $10^5$                    | $10^5$   | $10^5$  | $10^5$  |
| Механическая износостойкость, не менее циклов                    | $10^7$                    | $10^7$   | $10^7$  | $10^7$  |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4                      | УХЛ4     | УХЛ4    | УХЛ4    |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96                                  | IP20                      | IP20     | IP20    | IP20    |
| Сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup>                | 0,75÷2,5                  | 0,75÷2,5 | 0,5÷1,5 | 0,5÷1,5 |

продажа реле в Минске Беларусь тел.8(017)200-56-46  
[www.fotorele.net](http://www.fotorele.net) e:mail [minsk17@tut.by](mailto:minsk17@tut.by)