

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ РЕЛЕ

Реле с магнитной памятью серии РМГ<sup>х)</sup>

Типы и основные параметры реле указаны в табл. I.

Т а б л и ц а I

Тип реле	Номинальное напряжение катушек, В	Наличие разъема	Количество		
			обмоток в катушке	контактов в блоке	блоков в реле
РМГ-02032	12, 24	Без разъема	2	3	2
РМГ-12032		С разъемом			

Общий вид, габаритные и установочные размеры реле, их масса приведены на рис. 1, 2, принципиальные электрические схемы — на рис. 3.

Реле крепятся на штепсельном разъеме и с помощью винтов. К внешней цепи реле присоединяют штепсельным разъемом или непосредственно проводами, которые подпаивают к ламелям. На плоской панели можно устанавливать реле и без штепсельного разъема.

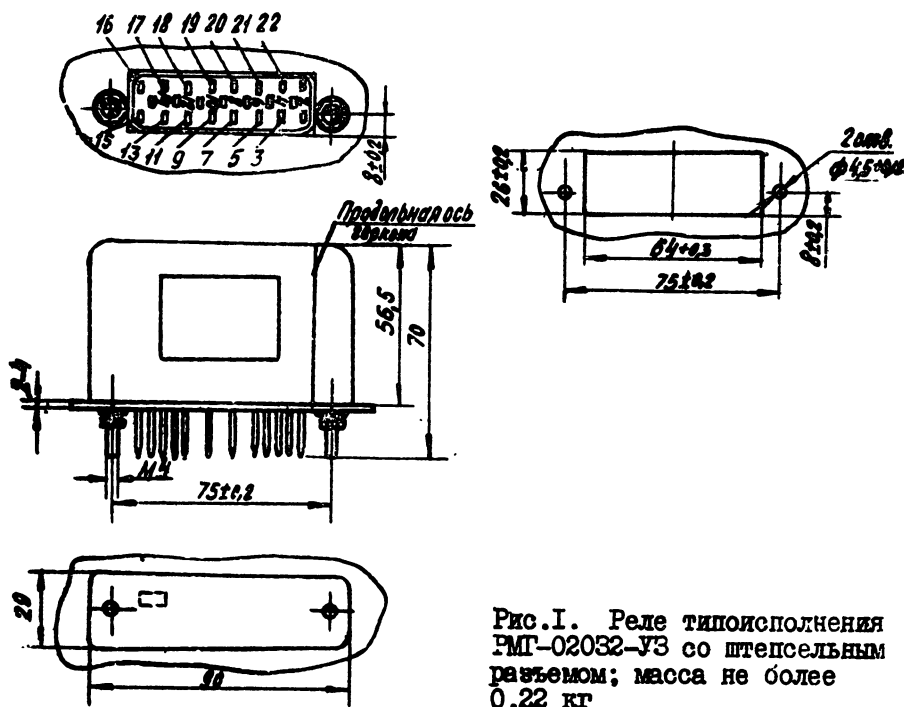


Рис. 1. Реле типоразмера РМГ-02032-У3 со штепсельным разъемом; масса не более 0,22 кг

х) ТУ16-523.397-78.

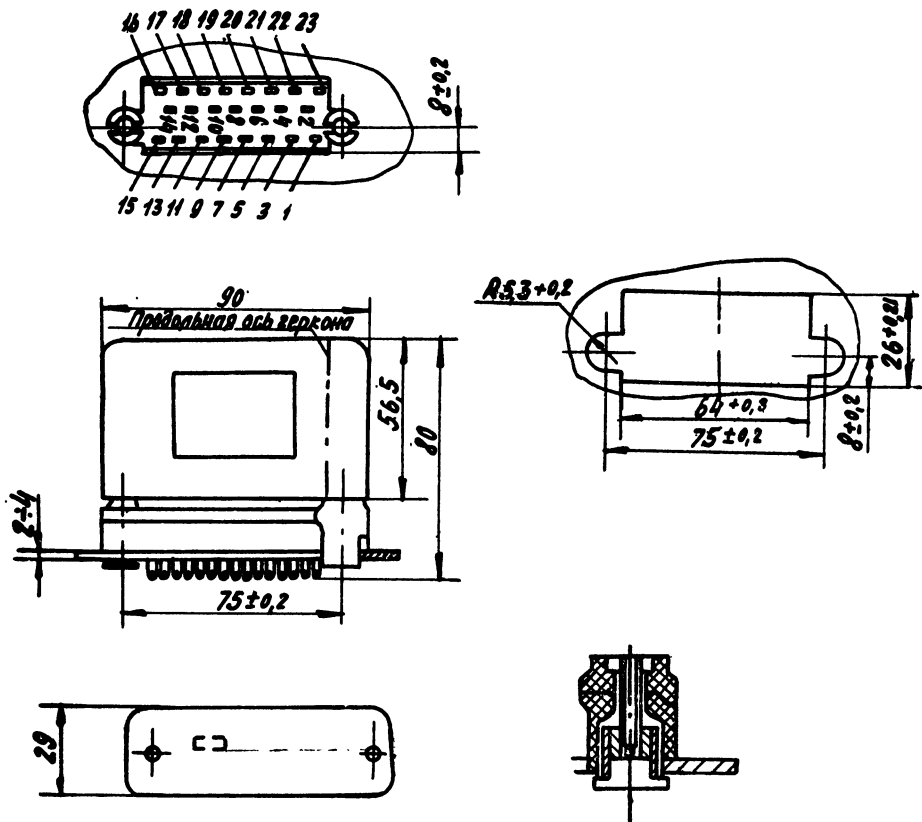


Рис.2. Реле типоразмера РМГ-12032-У3 со штепсельным разъемом; масса не более 0,26 кг

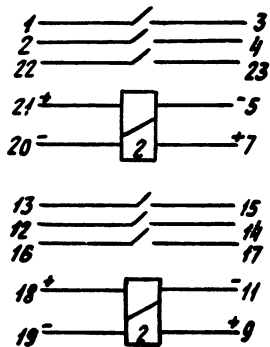


Рис.3. Принципиальные электрические схемы реле серии РМГ

При этом контактные вводы проходят через прямоугольное отверстие в панели.

Внутри оболочки РМГ размещаются два реле. Каждое имеет собственную катушку магнитную систему с постоянным магнитом и по три геркона. У каждой катушки две обмотки - включающая и отключающая. От внешних магнитных полей реле защищено внутренним экраном.

В реле используются герконы КЭМ-2А с одним замыкающим контактом.

Ток продолжительного режима контактов - 0,25 А.

Степень защиты обмотки реле IP20, зажимов - IP00 по ГОСТ I4255-69.

Реле работают при отключении напряжения питания управляющей катушки в пределах от 0,85 до 1,1 номинального значения. Длительность командного импульса напряжения питания должна быть не менее 10 мс.

Время срабатывания и отпускания реле - до 5 мс при номинальном напряжении и длительности импульса 5 мс. Время замкнутого состояния контактов (память реле) после обесточивания управляющей обмотки катушки не менее 1250 ч.

Мощность, потребляемая обмоткой каждой катушки реле, не более 2 Вт при номинальном напряжении 12 В и не более 2,2 Вт при номинальном напряжении 24 В.

Сопротивление изоляции сухих и чистых реле, не бывших в эксплуатации, должно быть в холодном состоянии не менее 200 МОм, в нагретом - не менее 20 МОм.

Изоляция реле выдерживает в течение 1 мин испытательное напряжение 500 В. Электрическая прочность изоляции геркона при разомкнутых контактах - от 127 В переменного тока.

Реле соответствует группе условий эксплуатации М7 по ГОСТ I7516-72<sup>х</sup>.

Коммутационная износостойкость контактов реле при работе на активную нагрузку при частоте коммутации 90000 цикл/ч (25 Гц), а также режимы коммутации должны соответствовать указанным в табл.2.

Максимальная коммутируемая мощность - до 15 Вт при работе на активную нагрузку.

При коммутации цепей с защищенной индуктивной нагрузкой и частотой 10 Гц при напряжении до 36 В ресурс геркона реле в за-

висямости от величины тока равен: до 0,15 А - 50000 коммутационных циклов; при 0,25 А - 20000 циклов; при 0,5 А - 2000 циклов. Величина постоянной времени защищенной индуктивной цепи (при включении) - до 0,015 с.

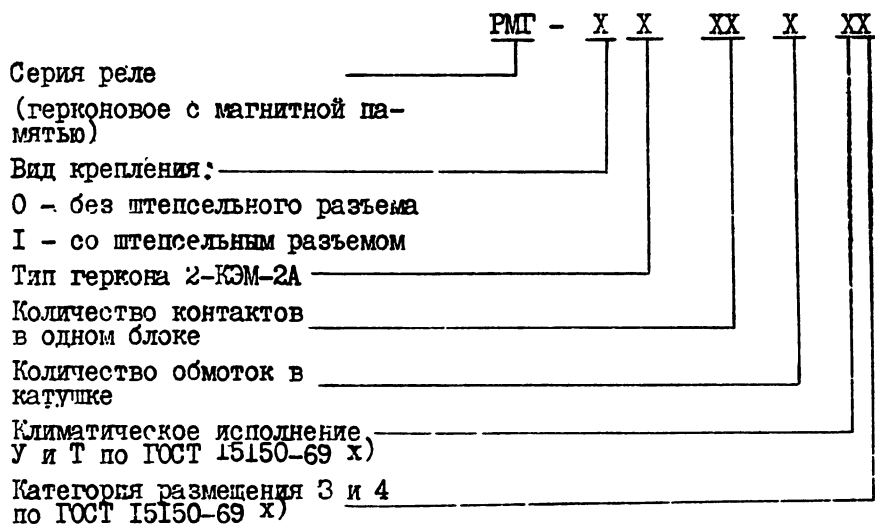
Т а б л и ц а 2

Режимы коммутации			Число циклов (ресурс)
Ток, А	Напряжение, В	Род тока	
$5 \cdot 10^{-6}$ - $1 \cdot 10^{-2}$	$5 \cdot 10^{-2}$ - I	Постоянный	$10^7$
0,01 - 0,15	$5 \cdot 10^{-2}$ - II 0	Переменный	$10^6$
0,15 - 0,25	$5 \cdot 10^{-2}$ - 36	- "	$10^6$

Диапазон коммутируемых токов  $5 \cdot 10^{-6}$  - 0,25 А, диапазон коммутируемых напряжений  $5 \cdot 10^{-2}$  - II 0 В.

В комплект заказа входит реле и, если это указано при заказе, штепсельный разъем с деталями для крепления. Так, для крепления реле с присоединением к внешней цепи проводов непосредственно пайкой к ламелям реле в комплект заказа включены крепежные детали: две гайки М4 по ГОСТ 5916-70, две шайбы 4 по ГОСТ 11371-68 и две шайбы 4 по ГОСТ 6402-70.

Условное обозначение



x) ГОСТ заменен СТ СЭВ 458-77, 160-77.