

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Соединитель 2РМГ**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение соединителей 2РМГ

Соединитель 2РМГ представляет собой герметичную вилку, предназначенную для создания надежного электрического контакта в цепях постоянного, переменного (с частотой до 3 мегагерц) и импульсного токов. Эта серия является частью обширного семейства разъемов формата 2РМ, которое уже более полувека успешно применяется в российской промышленности. Соединитель 2РМГ отличается высокой степенью защиты от пыли и влаги, что делает его незаменимым в условиях жесткой эксплуатации. В рамках серии также существуют модификации, такие как 2РМГД (для длинных линий) и 2РМГП (проходной), расширяющие область применения базовой модели.

Конструкция соединителя 2РМГ рассчитана на внутренний монтаж в аппаратуре климатического исполнения УХЛ. Вилка без патрубка сочленяется с соответствующей розеткой типа 2РМТ посредством резьбового соединения с одношпоночной поляризацией, что исключает ошибки при подключении. Корпусные детали изготавливаются с высокой точностью, а изоляторы выполняются из специализированных материалов, обеспечивающих стабильность электрических параметров.

### Основные технические характеристики разъемов 2РМГ

Соединители серии 2РМГ характеризуются рядом ключевых параметров, определяющих их производительность и надежность. Ниже представлены основные технические характеристики данного электротехнического компонента.

#### Основные параметры соединителя 2РМГ

Диаметр контактной группы, мм	1	1.5	2	3
Максимальное электрическое сопротивление контактной пары, МОм	15	10	5	3
Минимальное сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	5000			
Предел герметичности при перепаде давления кгс/см <sup>2</sup>	1.5		Полная герметичность (утечка не допускается)	
Ресурс по количеству циклов соединения-разъединения			500	
Минимальная наработка на отказ в стандартных условиях, часов			1000	
Гарантированный срок сохраняемости (лет)			25	

### Принцип работы и конструктивные особенности

Работа соединителя 2РМГ основана на обеспечении надежного электрического контакта между штыревыми и гнездовыми элементами, заключенными в металлический корпус. Контакты покрыты химическим никелем, что обеспечивает высокую электропроводность и стойкость к коррозии. Герметичность всего узла в сочлененном состоянии достигается за счет точной подгонки деталей и использования специальных уплотнений, что

позволяет использовать этот соединитель 2РМГ в условиях повышенной влажности, запыленности и даже вакуума.

Крепление к оборудованию осуществляется через четыре сквозных отверстия в блочной части. Подключение кабеля к патрубку выполняется с помощью накидной гайки, обеспечивая надежную механическую фиксацию. Благодаря резьбовому типу сочленения и шпоночной поляризации, процесс подключения интуитивно понятен и исключает вероятность повреждения контактов из-за неправильной ориентации.

Что сказал один соединитель 2РМГ другому, когда они встретились на складе? «Давай сочленимся и будем проводить время с пользой — ток у нас общий!»

## Температурный режим работы и долговечность

Соединители 2РМГ рассчитаны на продолжительную работу в широком диапазоне температур окружающей среды — от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+200^{\circ}\text{C}$ . Однако фактический ресурс напрямую зависит от температуры, до которой нагревается сам контактный узел, что является суммой внешней температуры и нагрева от проходящего тока.

### Зависимость минимальной наработки соединителя 2РМГ от температуры контакта

Наработка до отказа, часов	Температура контактного узла, $^{\circ}\text{C}$
1000	250
5000	220
25000	200
100000	180

Для продления срока службы важно не превышать допустимые токовые нагрузки, так как перегрев контактов резко сокращает ресурс. Например, при работе на 120% от номинального тока перегрев может достигать  $80^{\circ}\text{C}$ .

## Эксплуатация в экстремальных условиях

Данный соединитель 2РМГ спроектирован для работы в условиях сильных механических и климатических воздействий, характерных для авиационной, космической и военной техники. Он выдерживает воздействие синусоидальной вибрации в диапазоне частот 5-5000 Гц с ускорением до 50 g, а также механические удары с ускорением до 500 g. Кроме того, разъем сохраняет работоспособность при пониженном атмосферном давлении, вплоть до условий, близких к вакууму.

Благодаря отечественной технологии спайки прецизионного сплава со стеклом, а также совместимости с российскими стандартами, этот соединитель 2РМГ может быть отремонтирован или заменен даже в полевых условиях квалифицированным персоналом.

## Структура условного обозначения (шифр)

Каждая модель в серии имеет ...

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### **3. Комплектность**

Изделие «Соединитель 2РМГ» — 1 шт.  
Паспорт — 1 экз.

### **4. Свидетельство о приёмке**

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК \_\_\_\_\_

### **5. Свидетельство о консервации**

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. Консервацию произвёл \_\_\_\_\_

### **6. Свидетельство об упаковке**

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. Упаковку произвёл \_\_\_\_\_

### **7. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.