

Розетки цилиндрические малогабаритные негерметичные типа ГК2РМ-В1 с серебряными гиперболоидными гнездами предназначены для применения в электрорадиотехнической и электронной аппаратуре в цепях с напряжением 560 и 700 в постоянного или переменного тока частоты до 3 Мгц.

Розетки сочленяются с вилками типов: 2РМ-В1, 2РМ-А1, ГК2РМ-А1, изготавливаемыми соответственно по частным техническим условиям ГЕО.364.126 ТУ, ГЕО.364.002 ТУ.

Розетки типа ГК2РМ-В1 изготавливаются как блочные, так и кабельные.







Блочные и кабельные части разъемов состоят из корпуса и изолятора с контактами. Блочные части разъемов имеют фланец, могут быть без патрубков и с прямым патрубком. Кабельные части имеют прямые и угловые патрубки с гайками под экранированный или неэкранированный кабель.

В монтаже в сочлененном состоянии разъемы представляют собой брызгопыленепроницаемую конструкцию, за исключением хвостовой части блочных частей, не имеющих патрубков.

Условное обозначение частей разъема составляется из обозначений классификационных признаков, расположенных в следующем порядке:

1. Тип разъема:  
негерметичный . . . . . ГК2РМ
2. Посадочный диаметр корпуса розетки, мм 14, 18, 22, 24, 27, 30,  
33, 36, 39, 42
3. Вид корпуса:  
блочный . . . . . Б  
кабельный . . . . . К
4. Форма патрубка:  
прямой . . . . . П  
угловой . . . . . У
5. Вид концевой гайки:  
для экранированного кабеля . . . . . Э  
для неэкранированного кабеля . . . . . Н
6. Количество контактов . . . . . 4, 7, 10, 19, 20, 22, 24,  
30, 32, 45, 50
7. Вид контактов, расположенных в данной части разъема:  
гнезда . . . . . Г
8. Сочетание контактов по диаметрам . . . . . См. номер контактного набора
9. Покрытие контактов:  
серебро . . . . . В
10. Наибольшая допустимая температура окружающего воздуха (теплостойкость) +100° С . . . . . 1

**Условное обозначение контактов  
в зависимости от диаметра напряжения на контакт**

Диаметр контакта, мм	Условное обозначение контакта	Рабочее напряжение постоянного или пере- менного тока (ам- плитудное значение), в
1,0		560
1,0		700
1,5		700
1,5		560
2,0		560
3,0		560

**Сочетание контактов по диаметрам**

Посадочный диаметр корпуса розетки, мм	Количество контактов					Номер контактного набора
	всего	по диаметрам, мм				
		1,0	1,5	2,0	3,0	
14	4	4	—	—	—	1
18	7	7	—	—	—	1
22	10	10	—	—	—	1
22	4	—	—	2	2	3
24	19	19	—	—	—	1
27	24	24	—	—	—	1
27	7	5	2	—	—	2
30	32	32	—	—	—	1
33	20	20	—	—	—	1
33	20	18	—	—	2	4

РОЗЕТКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

ГК2РМ-В1

Продолжение

Посадочный диаметр корпуса розетки, мм	Количество контактов					Номер контактного набора
	Всего	по диаметрам, мм				
		1,0	1,5	2,0	3,0	
36	22	22	—	—	—	1
36	20	16	4	—	—	2
39	45	40	5	—	—	2
42	30	15	15	—	—	2
42	50	43	7	—	—	2

Сечение монтажных проводов

Диаметр контакта, мм	1,0	1,5	2,0	3,0
Диаметр отверстия под пайку, мм	1,0	1,3	1,7	3,8
Наибольшее сечение провода, мм <sup>2</sup>	0,50	1,0	1,5	6,0

Розетки должны эксплуатироваться в строгом соответствии с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации — ГЕО.364.120 ТО.

Соответствие кабельных частей блочным частям разъемов

Блочные части			Кабельные части		
Тип	Часть	Номер чертежа на разъемы типа 2РМ	Тип	Часть	Номер чертежа на разъемы типа 2РМ
ГК2РМ-В1	Розетки	1, 2, 3	2РМ-В1	Вилки	4, 5, 6, 7
			2РМ-А1		
			ГК2РМ-А1		
2РМ-В1	Вилки	1, 2, 3	ГК2РМ-В1	Розетки	4, 5, 6, 7
2РМ-А1					
ГК2РМ-А1					

## Номенклатура розеток типа ГК2РМ-В1

ГК2РМ14 (Б, БПН, БПЭ, КПЭ, КПН, КУЭ, КУН)	4Г1В1 — черт. 1—7, № по пор. 1
ГК2РМ18 (Б, БПН, БПЭ, КПЭ, КПН, КУЭ, КУН)	7Г1В1 — черт. 1—7, № по пор. 2
ГК2РМ22 (Б, БПН, БПЭ, КПЭ, КПН, КУЭ, КУН)	4Г3В1 — черт. 1—7, № по пор. 3
ГК2РМ24 (Б, БПН, БПЭ, КПЭ, КПН, КУЭ, КУН)	10Г1В1 — черт. 1—7, № по пор. 4
ГК2РМ27 (Б, БПН, БПЭ, КПЭ, КПН, КУЭ, КУН)	7Г2В1 — черт. 1—7, № по пор. 5
ГК2РМ27 (Б, БПН, БПЭ, КПЭ, КПН, КУЭ, КУН)	24Г1В1 — черт. 1—7, № по пор. 5
ГК2РМ30 (Б, БПН, БПЭ, КПЭ, КПН, КУЭ, КУН)	32Г1В1 — черт. 1—7, № по пор. 6
ГК2РМ33 (Б, БПН, БПЭ, КПЭ, КПН, КУЭ, КУН)	20Г4В1 — черт. 1—7, № по пор. 7
ГК2РМ33 (Б, БПН, БПЭ, КПЭ, КПН, КУЭ, КУН)	20П1В1 — черт. 1—7, № по пор. 7
ГК2РМ36 (Б, БПН, БПЭ, КПЭ, КПН, КУЭ, КУН)	22Г1В1 — черт. 1—7, № по пор. 8
ГК2РМ36 (Б, БПН, БПЭ, КПЭ, КПН, КУЭ, КУН)	20Г2В1 — черт. 1—7, № по пор. 8
ГК2РМ39 (Б, БПН, БПЭ, КПЭ, КПН, КУЭ, КУН)	45Г2В1 — черт. 1—7, № по пор. 9
ГК2РМ42 (Б, БПН, БПЭ, КПЭ, КПН, КУЭ, КУН)	50Г2В1 — черт. 1—7, № по пор. 10
ГК2РМ42 (Б, БПН, БПЭ, КПЭ, КПН, КУЭ, КУН)	30Г2В1 — черт. 1—7, № по пор. 10

Детали, необходимые для производства электрического монтажа, — втулки уплотнительные, шайбы под резиновую втулку, шайбы для заделки заземления и заделки экрана, фиксаторы, шайбы обжимные, втулки под фиксаторы, а также заглушки — выбираются по техническому описанию ГЕ0.364.126 ТО и поставляются в случае особого указания при заказе розеток и при заказе отдельным переключением.

Пример записи в конструкторской документации и при заказе:  
розетки блочной

	Розетка ГК2РМ14БГ1-В1 ГЕ0.364.042 ТУ
--	--------------------------------------

розетки кабельной

	Розетка ГК2РМ14КУН4Г1-В1 ГЕ0.364.042 ТУ
--	---

Порядок записи: название части разъема («Розетка»), ее условное обозначение и номер ТУ.

При заказе детали монтажа следует указать их название и номер чертежа в соответствии с техническим описанием ГЕ0.364.126 ТО.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающего воздуха для розеток от минус 60 до +100°С. Относительная влажность воздуха до 98% при температуре +20°С длительно и при температуре +40°С в течение 10 суток на весь срок службы.

Атмосферное давление при напряжении 280 в для 560-вольтных контактов и 350 в — для 700-вольтных контактов до 10<sup>-12</sup> мм рт. ст.

Вибрация в диапазоне частот от 5 до 2500 гц с ускорением до 30 g.

Многочисленные удары с ускорением до 35 g.

Одиночные удары с ускорением до 150 g.

Линейное (центробежное) ускорение до 150 g.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## 1. Токовая нагрузка и рабочее напряжение

Обозначение схемы располо- жения контактов	Номера контактов	Максимальная токовая нагрузка на контакт, а	Суммарная токовая нагрузка на розетку, а	Рабочее напряже- ние постоянного или переменного тока (амплитудное значение), в
14/4/1	1—4	8	27	560
18/7/1	1—7	7	40	560
22/4/3	1, 4	18	80	560
	2, 3	32		
22/10/1	1—10	7	58	560
24/19/1	1—19	5	80	560
27/7/2	1, 2, 4, 6, 7	8	60	700
	3, 5	16		
27/24/1	1—24	5	100	560
30/32/1	1—32	4	106	560
33/20/4	4, 6—8, 13—15, 17	6	110	560
	1—3, 5, 9, 12, 16, 18—20			700
	10, 11			560
33/20/1	4, 6—8, 13—15, 17	6	100	560
	1—3, 5, 9—12, 16, 18—20			700
36/22/1	4, 6, 13, 14, 19, 20	6	110	560
	1—3, 5, 7—12, 15—18, 21, 22			700
36/20/2	1, 2, 9, 12, 19, 20	5	100	560
	3—5; 7, 10, 11, 14, 16—18			700
	6, 8, 13, 15			560

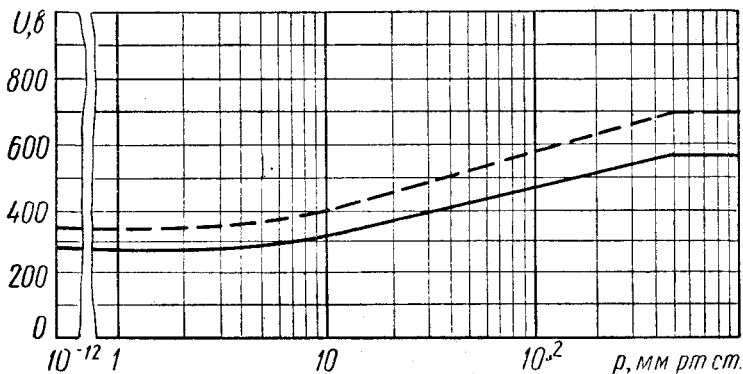
Продолжение

Обозначение схемы располо- жения контактов	Номера контактов	Максимальная токовая нагрузка на контакт, а	Суммарная токовая нагрузка на розетку, а	Рабочее напряже- ние постоянного или переменного тока (амплитудное значение), в
39/45/2	5—7, 10—18, 20—22, 24—32, 35—40	4	167	560
	1, 2, 8, 9, 19, 23, 33, 34, 41, 42			700
	3, 4, 43—45	8		560
42/50/2	2, 6—8, 10, 11, 14, 15, 20—37, 40—48	4	190	560
	9, 12, 16—19, 49, 50			700
	1, 3—5, 13, 38, 39	8		560
42/30/2	7, 8, 12—15, 18—25	4,5	168	700
	1—6, 10, 11, 16, 17, 27—30	9		560

Зависимость времени непрерывной работы розеток от токовой нагрузки на контакт и температуры перегрева контактов

Время непрерыв- ной работы розе- ток, ч	Процент от мак- симальной нагруз- ки на контакт	Перегрев, °С
5000	50	20
4000	60	25
3000	75	30
2000	85	40
1000	100	50

2. Зависимость рабочего напряжения от атмосферного давления



--- контакты на 700 в;  
 ——— контакты на 560 в;

$U$  — рабочее напряжение постоянного тока или амплитудного значения переменного тока в диапазоне температур от минус 60 до +100° С;  
 $p$  — атмосферное давление.

3. Контактное сопротивление

Диаметр контакта, мм	Контактное сопротивление, не более, мом	Статическая нестабильность, не более, мом
1,0	5,0	0,3
1,5	2,5	
2,0	1,6	
3,0	0,8	

4. Переходное сопротивление любого стыка сопрягаемых деталей корпуса сочлененного разъема экранированного варианта . . . . . не более 0,002 ом

5. Сопротивление изоляции между любыми гнездами, а также между корпусом розетки и любой контактной парой сочлененного разъема должно быть:  
 в нормальных климатических условиях . . . . . не менее 1000 Мом  
 при наибольшей положительной температуре . . . . . не менее 20 Мом.

в условиях относительной влажности воздуха 98% при температуре  $+20 \pm 5^\circ \text{C}$   
при кратковременном воздействии . . . не менее 20 Мом

## 6. Испытательное напряжение

Обозначение схемы расположе- ния контактов	Номера контактов	Испытательное напряжение постоянного или переменного тока (амплитудное значение), в		
		в нормальных условиях	при атмосфер- ном давлении 3 мм рт. ст.	при повышен- ной влажности воздуха
14/4/1	1—4	1500	350	1500
18/7/1	1—7	1500	350	1500
22/4/3	1—4	1500	350	1500
22/10/1	1—10	1500	350	1500
24/19/1	1—19	1500	350	1500
27/7/2	1—7	1350	450	1850
27/24/1	1—24	1500	350	1500
30/32/1	1—32	1500	350	1500
33/20/4	4, 6, 8, 10, 11, 13—15, 17	1500	350	1500
	1—3, 5, 9, 12, 16, 18, 19, 20	1350	450	1850
33/20/1	4, 6—8, 13, 14, 15, 17	1500	350	1500
	1—3, 5, 9, 10—12, 16, 18—20	1350	450	1850
36/22/1	4, 6, 13, 14, 19	1500	350	1500
	1—3, 5, 7—12, 15—18, 20—22	1350	450	1850
36/20/2	1, 2, 6, 8, 9, 12, 13, 15, 19, 20	1500	350	1500
	3—5, 7, 10, 11, 14, 16, 17, 18	1350	450	1850
39/45/2	3—7, 10—18, 20—22, 24—32, 35—40, 43—45	1500	350	1500
	1, 2, 8, 9, 19, 23, 33, 34, 41, 42	1350	450	1850



РОЗЕТКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

ГК2РМ-В1

Продолжение

Обозначение схемы расположе- ния контактов	Номера контактов	Испытательное напряжение, постоянного или переменного тока (амплитудное значение), в		
		в нормальных условиях	при атмосфер- ном давлении 3 мм рт. ст.	при повышенной влажности воздуха
42/50/2	1—5, 6—8, 13—15, 20—40	1500	350	1500
	9—12, 16—19, 49, 50	1850	450	1850
42/30/2	1, 6, 9—11, 16, 17, 27—30	1500	350	1500
	7, 8, 12—15, 18—26	1850	450	1850

7. Максимальное усилие расчленения розеток с вилками и момент вращения накидной гайки.

Обозначение схемы располо- жения контактов	Максимальное суммарное усилие расчленения, кгс	Момент вращения накидной гайки, не более, кгсм
14/4/1	1,0	0,2
18/7/1	1,8	0,4
22/4/3	2,2	0,55
22/10/1	2,4	0,6
24/19/1	4,6	1,5
27/7/2	1,8	0,55
27/24/1	5,8	1,8
30/32/1	7,8	2,5
33/20/4	5,6	2,0
33/20/1	4,8	1,8
36/22/1	5,4	2,2
36/20/2	5,2	2,0
39/45/2	10,2	4,5
42/50/2	12,6	5,8
42/30/2	8,2	3,8

## 8. Усилие расчленения гнезд с калибрами

Диаметр контакта, мм	1,0	1,5	2,0	3,0
Усилие расчленения гнезда с калибром, кгс	0,04—0,13	0,04—0,15	0,12—0,25	0,15—0,30

9. Износоустойчивость (без электрической нагрузки) . . . . .

500 сочленений —  
расчленений

10. Долговечность при 500 сочленениях — расчленениях . . . . .

1000 ч

11. Минимальная вероятность безотказной работы при достоверности 0,9 в течение 1000 ч . . . . .

не менее 0,99

12. Гарантийный срок хранения розеток в упаковке поставщика, в ЗИП, а также вмонтированных в аппаратуру при хранении их в складских условиях . . . . .

не менее 12 лет

На протяжении этого срока допускается хранение в полевых условиях в течение:

— 3 лет в составе аппаратуры и ЗИП, при защите от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги;

— 6 лет в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке.

**Общие технические условия ГЕ0.364.200 ТУ.**