

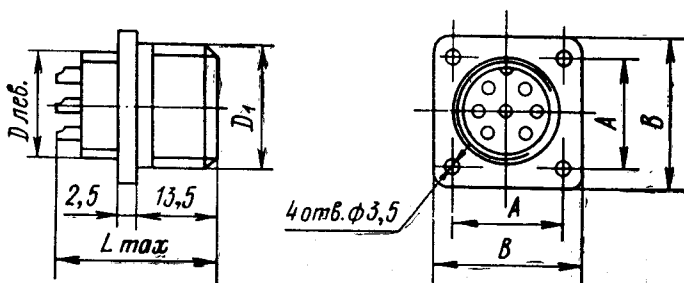
СОЕДИНИТЕЛИ

2РМГ 2РМГП
2РМГД 2РМГПД

Вилки блочные герметичные типов 2РМГ, 2РМГД, 2РМГП, 2РМГПД по ГЕО.364.140 ТУ предназначены для работы с кабельными розетками в электрических цепях постоянного и переменного (до 3 МГц) токов.

К вилкам 2РМГ, 2РМГД возможно подсоединение прямых патрубков (ПЭ, ПН).

Вилки блочные 2РМГ



Условный размер корпуса— количество контактов— сочетание контактов	Номер патрубка		Размеры, мм					Масса, г. не более
	ПЭ	ПН	A	B	L	D	D ₁	
14-4-1	1	12	17	24	26,5	M14×1	M16×1	21,5
18-7-1	2	13	20	27		M18×1	M20×1	28,5
22-4-3	3	14	23	30	28,5	M22×1	M24×1	37
22-10-1					26,5			34,5
24-19-1	4	15	26	33	26,5	M24×1	M27×1,5	40
27-7-2	5	16	29	36		M27×1	M30×1,5	47
27-24-1								
30-32-1	6	17	31	38				
33-20-4	7	18	32	40	28,5	M33×1	M36×1,5	61
33-20-1					26,5			60
36-22-1	8	19	35	43	26,5	M36×1	M39×1,5	66
36-20-2								71,5
39-45-2	9	20	37	46		M39×1	M42×1,5	76
42-50-2	10	21	40	49		M42×1	M45×1,5	85
42-30-2					84			

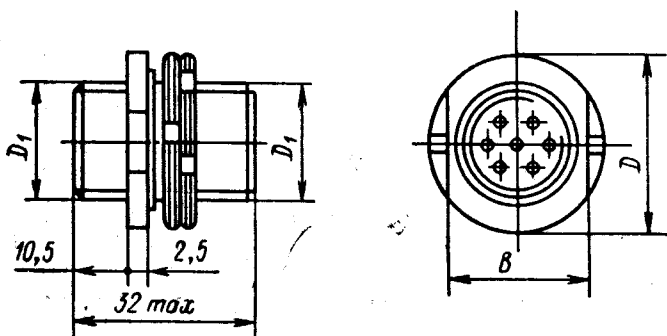
2РМГ 2РМГП
2РМГД 2РМГПД

СОЕДИНИТЕЛИ

Вилки блочные для длинных линий 2РМГД
(Габаритный чертеж см. вилки 2РМГ)

Условный размер корпуса—количество контактов—сочетание контактов	Номер патрубка		Размеры, мм					Масса, г, не более
	ПЭ	ПН	A	B	L	D	D ₁	
18-4-5	2	13	20	27	26,5	M18×1	M20×1	28,6
24-10-5	4	15	26	33		M24×1	M27×1,5	41,0
27-7-5	5	16	29	36	26,5	M27×1	M30×1,5	46
27-19-5								49,5
30-8-7	6	17	31	38	28,5	M30×1	M33×1,5	55,5
30-24-5					26,5			58,5
33-32-5	7	18	32	40	26,5	M33×1	M35×1,5	56,5
36-20-6	8	19	35	43	28,5	M36×1	M39×1,5	70,5
36-20-5					26,5			68,0
39-22-5	9	20	37	46	26,5	M39×1	M42×1,5	75,5
42-45-5	10	21	40	49				M42×1

Вилки блочные проходные 2РМГП



СОЕДИНИТЕЛИ

2РМГ 2РМГП
2РМГД 2РМГПД

Условный размер корпуса — количество контактов — сочетание контактов	Размеры, мм			Масса, г, не более
	<i>B</i>	<i>D</i>	<i>D</i> ₁	
14-4-1	22	25	M16×1	38
18-7-1	26	29	M20×1	49
22-4-3	30	33	M24×1	64
22-10-1				62
24-19-1	33	36	M27×1,5	71,5
27-7-2	36	39	M30×1,5	78,0
27-24-1				81,0
30-32-1	39	42	M33×1,5	91,5
33-20-4	42	45	M36×1,5	107
33-20-1				99,5
36-22-1	45	48	M39×1,5	107
36-20-2				
39-45-2	48	51	M42×1,5	120,5
42-50-2	51	54	M45×1,5	135
42-30-2				126

Вилки блочные проходные 2РМГПД
(Габаритный чертеж см. вилки 2РМГП)

Условный размер корпуса — количество контактов — сочетание контактов	Размеры, мм			Масса, г, не более
	<i>B</i>	<i>D</i>	<i>D</i> ₁	
18-4-5	26	29	M20×1	49,5
24-10-5	33	36	M27×1,5	71,5
27-7-5	36	39	M30×1,5	96
27-19-5				83,5
30-8-7	39	42	M33×1,5	91,5
30-24-5				97,5

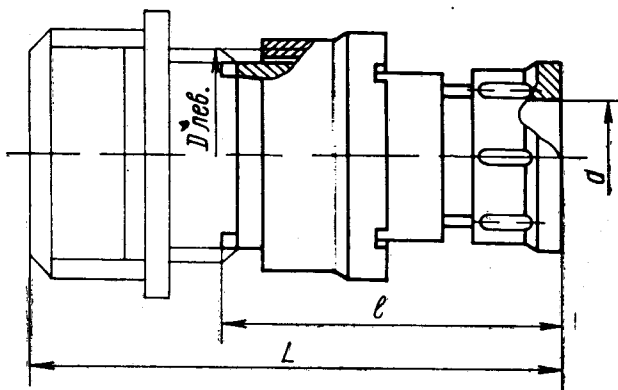
2РМГ 2РМГП
2РМГД 2РМГПД

СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

Условный размер корпуса — количество контактов — сочетание контактов	Размеры, мм			Масса, г, не более
	<i>B</i>	<i>D</i>	<i>D</i> ₁	
33-32-5	42	45	M36×1,5	110,5
36-20-5	45	48	M39×1,5	109
36-20-6				111,5
39-22-5	48	51	M42×1,5	125
42-45-5	51	54	M45×1,5	144,5

Патрубки прямые экранированные (ПЭ)



Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	<i>D</i>	<i>d</i>	<i>l</i> _{max}	<i>L</i> _{max}	
1	M14×1	6,5	28,7	48	8,0
2	M18×1	10,5			10,5
3	M22×1	14			13,5
4	M24×1	16	34,7	54	16
5	M27×1	18			19
6	M30×1	19			25,5

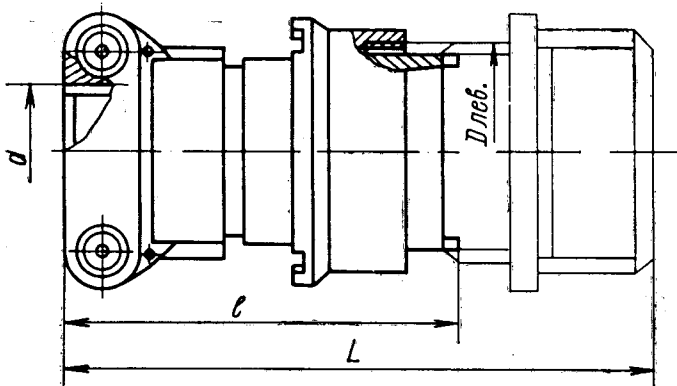
СОЕДИНИТЕЛИ

2РМГ 2РМГП
2РМГД 2РМГПД

Продолжение

Номер патруб­ка	Размеры, мм				Масса, г. не более
	D	d	l_{\max}	L_{\max}	
7	M33×1	23			26
8	M36×1	23			28,5
9	M39×1	24	39,7	59	33,5
10	M42×1	29			37
11	M45×1	29			37

Патрубки прямые неэкранированные (ПН)

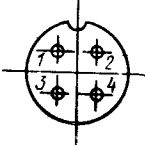
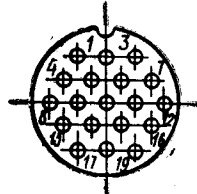

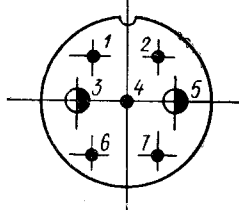
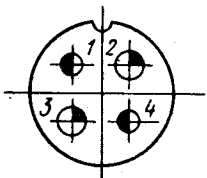
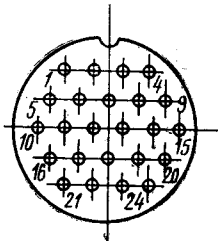
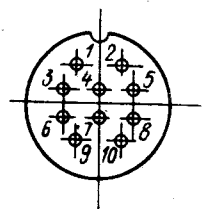


Номер патруб­ка	Размеры, мм				Масса, г. не более
	D	d	l_{\max}	L_{\max}	
12	M14×1	6,5	34	53,5	12,5
13	M18×1	10,5	34	53,5	17
14	M22×1	14,5	36,5	55,5	25
15	M24×1	16,6	43	55,5	27
16	M27×1	18,5	43	62,5	30,5
17	M30×1	20,5	43	62,5	34,5
18	M33×1	22,5			40,5
19	M36×1	22,5			44,5
20	M39×1	24,5	48	67,5	51
21	M42×1	30,5			54
22	M45×1	30,5			54,5

2РМГ 2РМПП
2РМГД 2РМГПД

СОЕДИНИТЕЛИ

Схемы расположения контактов в изоляторах

Условный размер корпуса — количество контактов — сочетаные контактов	Диаметр, мм/количество контактов	Условный размер корпуса — количество контактов — сочетаные контакты	Диаметр, мм/количество контактов
Вилки и розетки 2РМГ, 2РМПП			
14-4-1	1/4	24-19-1	1/19
			
18-7-1	1/7	27-7-2	1/5; 1,5/2
			
22-4-3	2/2; 3/2	27-24-1	1/24
			
22-10-1	1/10		
			

СОЕДИНИТЕЛИ

2РМГ 2РМГП
2РМГД 2РМГПД

Продолжение

Условный размер корпуса — количество контактов — сочетания контактов	Диаметр, мм/количество контактов	Условный размер корпуса — количество контактов — сочетания контактов	Диаметр, мм/количество контактов
30-32-1	1/32	36-22-1	1/5; 1/17
33-20-4	1/8; 1/10; 3/2	36-20-2	1/6; 1/10; 1,5/4
33-20-1	1/8; 1/12	39-45-2	1/30; 1/10; 1,5/5

2РМГ 2РМГП
2РМГД 2РМГПД

СОЕДИНИТЕЛИ

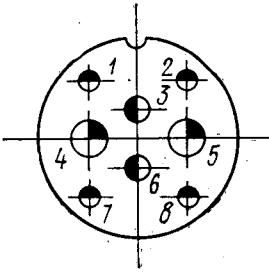
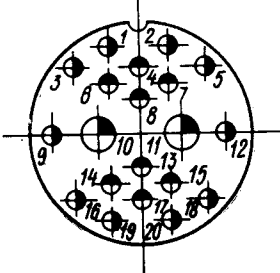
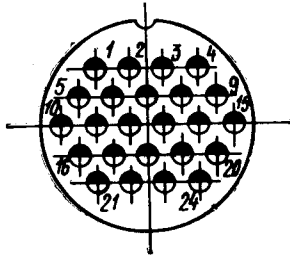
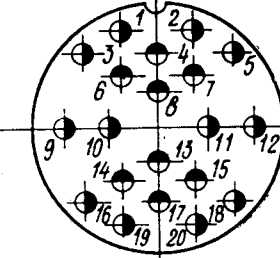
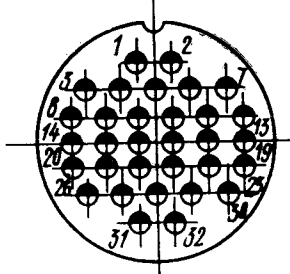
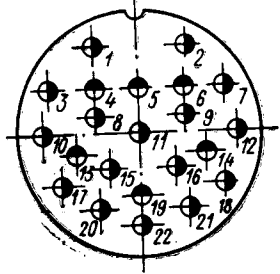
Продолжение

Условный размер корпуса—число контактов—сочетание контактов	Диаметр, мм/ количество контактов	Условный размер корпуса—число контактов—сочетание контактов	Диаметр, мм/ количество контактов
42-50-2	1/33; 1/10; 1,5/7	42-30-2	1/15; 1,5/15
Вилки и розетки 2РМГД, 2РМГПД			
18-4-5	1,5/4	27-7-5	1,5/7
24-10-5	1,5/10	27-19-5	1,5/19

СОЕДИНИТЕЛИ

2РМГ 2РМГП
2РМГД 2РМГПД

Продолжение

Условный размер корпуса—количество контактов—сочетание контактов	Диаметр, мм/ количество контактов	Условный размер корпуса—количество контактов—сочетание контактов	Диаметр, мм/ количество контактов
30-8-7 	1,5/4; 2/2; 3/2	36-20-6 	1,5/8; 1,5/10; 3/2
30-24-5 	1,5/24	36-20-5 	1,5/8; 15/12
33-32-5 	1,5/32	39-22-5 	1,5/6; 1,5/16

2РМГ 2РМГП
2РМГД 2РМГПД

СОЕДИНИТЕЛИ

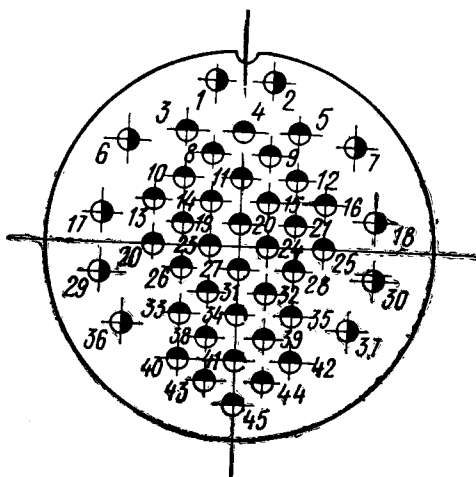
Продолжение

Условный размер
корпуса—количество
контактов—сочетание
контактов

Диаметр, мм/
количество
контактов

42-45-5

1,5/35; 1,5/10





Примечание. Блочная вилка соединяется с кабельной розеткой при одинаковом условном размере корпуса, количестве, диаметрах и сочетании контактов.

Обозначения контактов:

Обозначение контактов	Диаметр, мм	Рабочее напряжение, В
	1,0	560
	1,0	700
	1,5	560
	1,5	700

СОЕДИНИТЕЛИ	2РМГ 2РМГП 2РМГД 2РМГПД
--------------------	------------------------------------

Продолжение

Обозначение контактов	Диаметр, мм	Рабочее напряжение, В
	2,0	560
	3,0	560

Сечения проводов, присоединяемых к хвостовикам контактов:

Типы блочных вилок	Сечение провода, мм ² , в зависимости от диаметра контактов, мм			
	1,0	1,5	2,0	3,0
2РМГ, 2РМГП	0,35	1,0	1,5	6,0
2РМГД, 2РМГПД	—	1,0	2,5	10

Типы блочных вилок и соответствующие им кабельные розетки:

Типы блочных вилок ГЕ0.364.140 ТУ	Типы кабельных розеток		
	ГЕ0.364.126 ТУ	ГЕ0.364.174 ТУ	ГЕ0.364.175 ТУ
2РМГ, 2РМГП*	2РМ	2РМ-А2	—
2РМГД, 2РМГПД*	2РМД	—	2РМ-А2

* Вилки двухсторонние проходные и соответствующие им розетки правые и левые.

2РМГ 2РМГП
2РМГД 2РМГПД

СОЕДИНИТЕЛИ

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Вилка	2РМГПД	24	Б	ПЭ	10	Ш	5	Е	2	ГЕ0.364.140 ТУ
Тип вилки										
Условный размер корпуса										
Вилка блочная										
Патрубок прямой экранированный										
Количество контактов										
Вилка (штырь)										
Сочетание контактов										
Покрытие контактов: химникель										
Теплостойкость: 200°C										

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот, Гц	5—5000
ускорение, м/с ² (g), не более	490 (50)
Многokратные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g), не более	981 (100)
длительность удара, мс, не более	3
Одиночные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g), не более	4905 (500)
длительность удара, мс, не более	2
Линейные (центробежные) нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g), не более	1962 (200)
Температура окружающей среды, К (°C):	
верхнее значение	573 (200)
нижнее значение	213 (минус 60)
Относительная влажность воздуха при температуре 298 К (25°C), %, не более	98
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	1,34·10 ⁻¹⁰ (10 ⁻¹²)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов, мОм, не более:	
для типов 2РМГ, 2РМГД:	
при диаметре контактов 1 мм	15
» » » 1,5 мм	10

СОЕДИНИТЕЛИ

2РМГ 2РМГП
2РМГД 2РМГПД

при диаметре контактов 2 мм	5
» » » 3 мм	3
для типов 2РМГП, 2РМГПД:	
при диаметре контактов 1 мм	30
» » » 1,5 мм	20
» » » 2 мм	10
» » » 3 мм	6
Емкость, пФ	6

Токовая нагрузка, рабочее напряжение и усилие расчленения соединителей 2РМГ, 2РМГП приведены в табл. 1; 2РМГД, 2РМГПД—в табл. 2.

Таблица 1

Условный размер корпуса — количество контактов — сочетание контактов	Диаметр контактов, мм	Токовая нагрузка*, А				Рабочее напряжение, В	Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)
		на одиночный контакт		на соединитель (суммарная)			
		2РМГ	2РМГП	2РМГ	2РМГП		
14-4-1	1,0	6	5	20	17	41,2 (4,2)	
18-7-1		5	4	30	23		
22-4-3	2,0	13	10	55	42	560	98,1 (10)
	3,0	20	15				
22-10-1	1,0	5	4	42	33	103 (10,5)	
24-19-1		4	3	63	48		196,2 (20)
27-7-2	1,0	6	5	45	38	700	78,5 (8)
	1,5	12	10				
27-24-1	1,0	4	3	80	60	560	247,2 (25,2)
30-32-1		3	2,5		67		329,6 (33,6)
33-20-4	1,0	4	3	76	60	560	240,3 (24,5)
	1,0	4	3		700		
	3,0	20	16		560		
33-20-1	1,0	4,5	3,5	75	58	560	206 (21)
				700			
36-22-1				82	64	560	266,6 (23,1)
				700			

2РМГ 2РМГП
2РМГД 2РМГПД

СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

Условный размер корпуса— количество контактов— сочетание контактов	Диаметр контактов, мм	Токовая нагрузка *, А				Рабочее напряжение, В	Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)
		на одиночный контакт		на соединитель (суммарная)			
		2РМГ	2РМГП	2РМГ	2РМГП		
36-20-2	1,0	4	3	80	60	700	220,7 (22,5)
	1,0	4	3				
	1,5	8	6				
39-45-2	1,0	3	2,5	125	100	700	480,7 (49)
	1,0	3	2,5				
	1,5	6	5				
42-50-2	1,0	3	2,5	142	118	700	539,6 (55)
	1,0	3	2,5				
	1,5	6	5				
42-30-2	1,0	3,5	3	130	110	700	563 (37)
	1,5	7	6				

Таблица 2

Условный размер корпуса — количество контактов — сочетание контактов	Диаметр контактов, мм	Токовая нагрузка *, А				Рабочее напряжение, В	Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)
		на одиночный контакт		на соединитель (суммарная)			
		2РМГД	2РМГПД	2РМГД	2РМГПД		
18-4-5	1,5	12	10	40	33	560	55 (5,6)
24-10-5		8	6	48	40	560	137,3 (14)
27-7-5		9	7	52	40	700	96,1 (9,8)
27-19-5		6	4,5	95	70	560	261 (26,6)
30-8-7	1,5	9	7	88	72	560	151 (15,4)
	2	12	10				
	3	20	18				
30-24-5	1,5	5,5	4,5	110	90	560	329,6 (33,6)
33-32-5		5	4	133	106		439,5 (44,8)

СОЕДИНИТЕЛИ

2РМГ 2РМГП
2РМГД 2РМГПД

Продолжение

Условный размер корпуса— количество контактов— сочетание контактов	Диаметр контактов, мм	Токовая нагрузка *, А				Рабочее напряжение, В	Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)
		на одиночный контакт		на соединитель (суммарная)			
		2РМГД	2РМГГД	2РМГД	2РМГПД		
36-20-6	1,5	8	6	120	92	560	302,1 (30,8)
	1,5	8	6			700	
	3,0	20	18			560	
36-20-5	1,5	7	5	116	83	560 700	274,7 (28)
39-22-5		7	5	128	91	560 700	302 (30,8)
42-45-5		4	3	150	110	560 700	618 (63)

* Температура перегрева контактов не более 50°C.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	1000
Количество сочленений—расчленений	500
Срок сохраняемости, лет	15

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Фиксация сочлененного положения соединителя обеспечивается одной направляющей шпонкой. Эксплуатация соединителей допускается при минимальном токе 10^{-7} А и минимальной ЭДС контактной цепи $20 \cdot 10^{-3}$ В.

Монтаж и эксплуатацию соединителей следует производить в соответствии с техническими условиями и техническим описанием ГЕ0.364.126 ТО.