

НОМЕНКЛАТУРНЫЙ СПРАВОЧНИК

Соединители низкочастотные
2РТТ

2РМ(Т), 2РМД(Т)

2РМГ(П), 2РМГ(П)Д

Настоящий справочник является продукцией производственно технического назначения для предприятий и организаций промышленности, разрабатывающих, изготавливающих и эксплуатирующих аппаратуру и оборудование, в которых применяются изделия соединительные и установочные.

Помещенные в справочнике сведения основаны на данных соответствующих нормативно-технических документов.

Для определения разрешенных к применению изделий соединительных и установочных при проектировании аппаратуры необходимо пользоваться соответствующим ограничительным перечнем.

Справочник не является документом для предъявления рекламаций.

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование	Обозначение ТУ	Стр.
Соединители низкочастотные цилиндрические		
<i>Соединители цилиндрические резьбовые</i>		
нормальных габаритов		
2РТТ	ГЕ0.364.120 ТУ	4
2РМ, 2РМД, 2РМТ, 2РМДТ	ГЕ0.364.126 ТУ	30
2РМГ, 2РМГД, 2РМГП, 2РМГПД	ГЕ0.364.140 ТУ	56
Монтаж соединителей 2РМ(Т), 2РМД(Т)		74

2РТТ	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	--------------------

2Соединители 2РТТ (вилки, розетки) цилиндрические объемного монтажа с резьбовой фиксацией сочлененного положения предназначены для работы в электрических цепях постоянного или переменного токов частотой до 3 МГц при напряжении до 850 В (амплитудное значение).

Соединители изготавливают для внутреннего монтажа в климатическом исполнении В по ГОСТ В 20.39.404.

Соединители изготавливают одного типа, 42 типонаименований, 604 типоконструкций.

Вилки и розетки приборные (блочные Б)

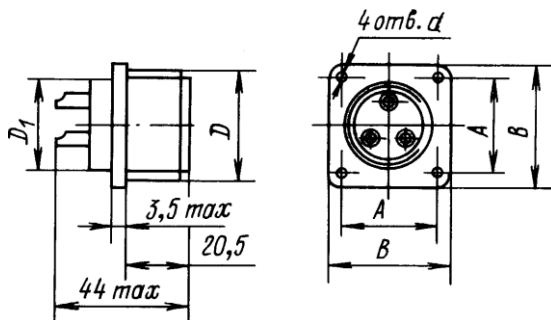


Таблица 1

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Номер патрубка в соотв. с табл. 2, 3, 4, 5	Масса, г. Не более
	A±2	B	D	D ₁	d		
2РТТ12Б1Ш1В	16	22	M16×1,5	12	3,2	11	14
2РТТ12Б1Г1В						1	15
2РТТ16Б1Ш2В	19	25	M20×1,5	16		2, 12	23
2РТТ16Б2Ш3В							21
2РТТ16Б1Г2В						12	27
2РТТ16Б2Г3В						2, 12, 22	25
2РТТ20Б2Ш4В	22	30	M24×1,5	20		3, 13, 23	28
2РТТ20Б3Ш38В						3	
2РТТ20Б3Ш5В						3, 13, 23	
2РТТ20Б4Ш39В						3	30
2РТТ20Б4Ш6В						3, 13, 23	31
2РТТ20Б5Ш7В						3, 13, 33	
2РТТ20Б5Ш40В					3, 13	32	

СОЕДИНИТЕЛИ	2РТТ
--------------------	-------------

Продолжение

2РТТ20Б2Г4В	22	30	M24×1,5	20	3,2	3, 13, 33	30
2РТТ20Б3Г38В						13	34
2РТТ20Б3Г5В						3, 13, 23, 33	35
2РТТ20Б4Г39В						3,13	
2РТТ20Б4Г6В						3, 13, 33	37
2РТТ20Б5Г7В						3, 13, 23	36
2РТТ20Б5Г40В						3, 13	38
2РТТ28Б1Ш8В	30	38	M33×1,5	28	3,5	4, 14, 24	65
2РТТ28Б2Ш9В						4, 14	55
2РТТ28Б4Ш10В						4	57
2РТТ28Б7Ш41В						4	53
2РТТ28Б7Ш11В						4, 14	56
2РТТ28Б1Г8В							68
2РТТ28Б2Г9В							69
2РТТ28Б4Г10В							72
2РТТ28Б7Г41В						4	64
2РТТ28Б7Г11В						4, 14, 34	67
2РТТ32Б1Ш12В						32	40
2РТТ32Б4Ш13В	25	66					
2РТТ32Б8Ш42В	5, 15	58					
2РТТ32Б8Ш14В	5, 15, 35	60					
2РТТ32Б10Ш15В	5, 15	61					
2РТТ32Б12Ш16В	5, 15, 25	64					
2РТТ32Б1Г12В		88					
2РТТ32Б4Г13В	15, 25	82					
2РТТ32Б8Г42В	5	73					
2РТТ32Б8Г14В	5, 15, 35	78					
2РТТ32Б10Г15В							
2РТТ32Б12Г16В							
2РТТ36Б4Ш17В			6, 16	77			
2РТТ36Б5Ш18В			6, 16, 36				
2РТТ36Б7Ш19В	16	64					
2РТТ36Б15Ш20В	6, 16, 36	70					
2РТТ36Б4Г17В	—	103					
2РТТ36Б5Г18В	6, 16	107					
2РТТ36Б7Г19В	34	42	M39×1,5	36	3,5	—	98
2РТТ36Б15Г20В	34	42	M39×1,5	36		6, 16, 36	92
2РТТ40Б3Ш21В	48	58	M52×1,5	48	3,5	7,17,27,37	107
2РТТ40Б14Ш22В							90
2РТТ40Б16Ш23В							7, 17, 37

2РТТ	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	--------------------

Продолжение

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Номер патрубка в соотв. с табл. 2, 3, 4, 5	Масса, г, не более			
	A±2	B	D	D ₁	d					
2РТТ40Б3Г21В	48	58	M52×1,5	48	3,5	7,17,27,37	135			
2РТТ40Б14Г22В						7, 17	115			
2РТТ40Б16Г23В							118			
2РТТ48Б2Ш24В					4,5	8, 18	135			
2РТТ48Б7Ш25В						18	125			
2РТТ48Б9Ш26В						8, 18, 28	145			
2РТТ48Б9Ш27В						8, 18	141			
2РТТ48Б20Ш28В						8, 18, 38	118			
2РТТ48Б26Ш29В							122			
2РТТ48Б2Г24В						8, 18	160			
2РТТ48Б7Г25В							165			
2РТТ48Б9Г26В						18, 28	188			
2РТТ48Б9Г27В						8, 18	190			
2РТТ48Б20Г28В						8, 18, 38	162			
2РТТ48Б26Г29В							163			
2РТТ55Б6Ш30В						52	64	M60×1,5	55	9, 19, 39
2РТТ55Б23Ш31В	183									
2РТТ55Б30Ш32В	165									
2РТТ55Б31Ш33В	9, 19	177								
2РТТ55Б35Ш34В	9,19,29,39	175								
2РТТ55Б6Г30В	9, 19, 39	260								
2РТТ55Б23Г31В	9, 19	247								
2РТТ55Б30Г32В	9, 19, 39	220								
2РТТ55Б31Г33В		240								
2РТТ55Б35Г34В	9, 19	230								
2РТТ60Б31Ш35В	54	68	M64×1,5	60	20, 40					182
2РТТ60Б45Ш36В										10, 20
2РТТ60Б47Ш37В					0, 20, 30, 40	181				
2РТТ60Б31Г35В					20	255				
2РТТ60Б45Г36В					10, 20, 40	254				
2РТТ60Б47Г37В						260				

Примечание. Предельное отклонение резьбы D — 8h.

СОЕДИНИТЕЛИ	2РТТ
-------------	------

Патрубки прямые фланцевые с экранированными гайками соединителей БПЭ

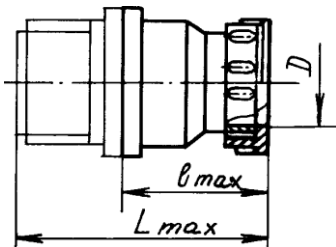
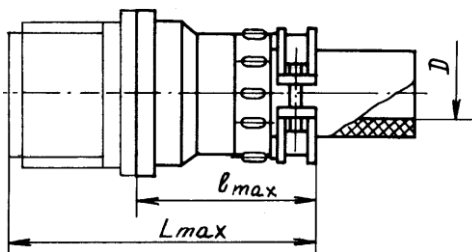


Таблица 2

Номер патрубка	Размеры, мм			Масса, г, не более
	D	l_{max}	L_{max}	
1	8	33	57	16
2	11			19
3	18	37	61	24
4	25	41	65	39
5		45	69	41
6	29	47	71	56
7	32			58
8	36	49	73	69
9	46			77
10	50	47	71	95

Патрубки прямые фланцевые с неэкранированными гайками соединителей БПН



2РТТ	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	--------------------

Таблица 3

Номер патруб­ка	Размеры, мм			Масса, г, не более
	D	l_{max}	L_{max}	
11	4	48	72	29
12	6			28
13	12	51	75	44
14	18	58	82	60
15		62	86	63
16	21	65	89	71
17	23			113
18	30	67	91	119
19	38			135
20	45			134

Патрубки угловые фланцевые с экранированными гайками соединителей БУЭ

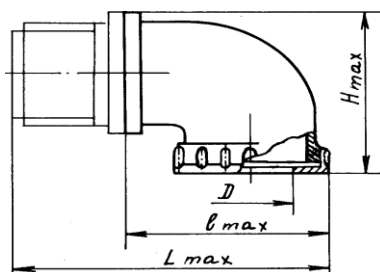


Таблица 4

Номер патруб­ка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	l_{max}	L_{max}	H_{max}	
21	8	36	60	41	24
22	11	40	64	44	27
23	18	48	72	48	32
24	25	58	82	59	60
25				61	63
26	29	61	85	63	78
27	32	66	90	69	88
28	36	74	98	79	128
29	46	82	106	85	162
30	50	86	110	89	204

СОЕДИНИТЕЛИ

2РТТ

Патрубки угловые фланцевые с незранированными гайками соединителей БУН

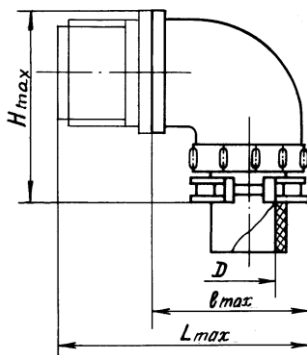
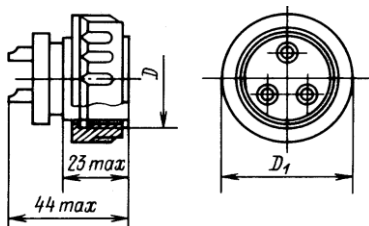


Таблица 5

Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	l_{max}	L_{max}	H_{max}	
31	4	35	59	56	33
32	6	39	63	57	36
33	12	47	71	62	50
34	18	59	83	76	78
35				78	82
36	21	60	84	80	93
37	23	66	90	86	109
38	30	75	99	96	167
39	38	82	106	102	211
40	45	85	109	106	239

Вилки и розетки кабельные



2РТТ	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	--------------------

Таблица 6

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм		Номер патрубка согласно табл. 7, 8, 9, 10	Масса, г, не более				
	D	D_1						
2РТТ12К... 1Ш1В	M16×1,5	21,5	41, 61, 71	16				
2РТТ12К... 1Г1В			41, 51, 61, 71					
2РТТ16К... 1Ш2В	M20×1,5	25,5	42, 52, 72	25				
2РТТ16К... 2Ш3В			42, 52, 62, 72	20				
2РТТ16К... 1Г2В				28				
2РТТ16К... 2Г3В				25				
2РТТ20К... 2Ш4В				M24×1,5	29,5	43, 53, 63, 73	26	
2РТТ20К... 3Ш38В	27							
2РТТ20К... 3Ш5В	30							
2РТТ20К... 4Ш39В		28						
2РТТ20К... 4Ш6В								
2РТТ20К... 5Ш7В	32							
2РТТ20К... 5Ш40В		33						
2РТТ20К... 2Г4В								
2РТТ20К... 3Г38В	34							
2РТТ20К... 3Г5В		36						
2РТТ20К... 4Г39В								
2РТТ20К... 4Г6В	36							
2РТТ20К... 5Г7В		53						
2РТТ20К... 5Г40В								
2РТТ28К... 1Ш8В	M33×1,5		38				44, 54, 64, 74	53
2РТТ28К... 2Ш9В		50						
2РТТ28К... 4Ш10В		53						
2РТТ28К... 7Ш41В		52						
2РТТ28К... 7Ш11В		50						
2РТТ28К... 1Г8В		60						
2РТТ28К... 2Г9В				67				
2РТТ28К... 4Г10В								
2РТТ28К... 7Г41В		59						
2РТТ28К... 7Г11В				65				
2РТТ32К... 1Ш12В					M36×1,5	41		45, 55, 65, 75
2РТТ32К... 4Ш13В		63						
2РТТ32К... 8Ш42В	58							
2РТТ32К... 8Ш14В	60							
2РТТ32К... 10Ш15В								
2РТТ32К... 12Ш16В	62							
2РТТ32К... 1Г12В	85							

СОЕДИНИТЕЛИ	2РТТ
--------------------	-------------

Продолжение

2РТТ32К... 4Г13В	M36×1,5	41	45, 55, 75	80			
2РТТ32К... 8Г42В			45, 55, 65, 75				
2РТТ32К... 8Г14В				75			
2РТТ32К... 10Г15В					78		
2РТТ32К... 12Г16В	M39×1,5	45		66, 76	82		
2РТТ36К... 4Ш17В			46, 56, 66, 76	81			
2РТТ36К... 5Ш18В			46, 56, 76	70			
2РТТ36К... 7Ш19В			46, 56, 66, 76	75			
2РТТ36К... 15Ш20В				107			
2РТТ36К... 4Г17В				110			
2РТТ36К... 5Г18В				95			
2РТТ36К... 7Г19В			96	96			
2РТТ36К... 15Г20В				106			
2РТТ40К... 3Ш21В			M45×1,5	52,5	47, 57, 67, 77	92	
2РТТ40К... 14Ш22В						93	
2РТТ40К... 16Ш23В						140	
2РТТ40К... 3Г21В	120						
2РТТ40К... 14Г22В	122						
2РТТ40К... 16Г23В	48, 58, 68, 78	140					
2РТТ48К... 2Ш24В		125					
2РТТ48К... 7Ш25В		145					
2РТТ48К... 9Ш26В		48, 58, 78	142				
2РТТ48К... 9Ш27В	118						
2РТТ48К... 20Ш28В	48, 58, 68, 78	122					
2РТТ48К... 26Ш29В		190					
2РТТ48К... 2Г24В	M52×1,5	59,5	48, 58, 78	185			
2РТТ48К... 7Г25В				48, 58, 68, 78	200		
2РТТ48К... 9Г26В					165		
2РТТ48К... 9Г27В					172		
2РТТ48К... 20Г28В			49, 59, 69, 79		185		
2РТТ48К... 26Г29В				175			
2РТТ55К... 6Ш30В				150			
2РТТ55К... 23Ш31В				162			
2РТТ55К... 30Ш32В	M60×1,5	67,5	49, 59, 69, 79	155			
2РТТ55К... 31Ш33В				243			
2РТТ55К... 35Ш34В				230			
2РТТ55К... 6Г30В				M60×1,5	67,5	49, 59, 69, 79	205
2РТТ55К... 23Г31В							225
2РТТ55К... 30Г32В							
2РТТ55К... 31Г33В							

2РТТ	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	--------------------

Продолжение

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм		Номер патрубка согласно табл. 7, 8, 9, 10	Масса, г, не более
	D	D_1		
2РТТ55К... 35Г34В	M60×1,5	67,5	49, 59, 69, 79	220
2РТТ60К... 31Ш35В	M64×1,5	72,5	50, 60, 70, 80	196
2РТТ60К... 45Ш36В				200
2РТТ60К... 47Ш37В				200
2РТТ60К... 31Г35В				275
2РТТ60К... 45Г36В				273
2РТТ60К... 47Г37В				285

Примечание. Предельное отклонение резьбы D — 7H

Патрубки прямые с экранированными гайками соединителей КПЭ

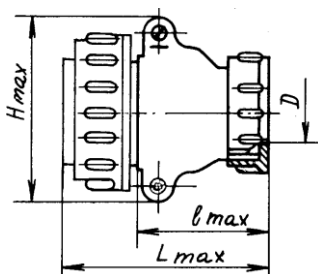


Таблица 7

Номер патрубка	Размеры, мм			Масса, г, не более	
	D	l_{max}	L_{max}		
41	4	33	56	27	14
42	7,5			31	20
43	12,5	37	60	39	27
44	17	39	62	51	51
45	19	41	64	55	56
46	21	45	68	58	57
47	25	47	70	63	74
48	29	49	72	71	96
49	40			77	110
50	42,5	47	70	83	128

СОЕДИНИТЕЛИ	2РТТ
-------------	------

Патрубки прямые с неэкранированными гайками соединителей КПП

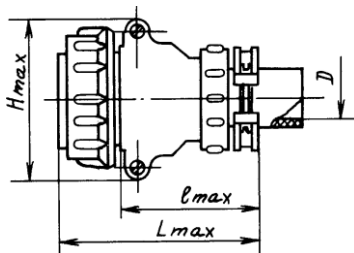
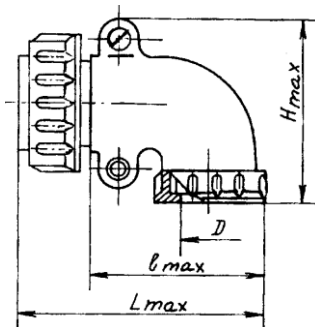


Таблица 8

Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	l_{max}	L_{max}	H_{max}	
51	4	48	71	27	18
52	6			31	22
53	12	51	74	39	40
54	18	56	79	51	73
55		60	84	55	75
56	21	62	86	58	66
57	23	64	87	63	84
58	30	66	89	71	111
59	38			77	136
60	45	64	87	83	142

Патрубки угловые с экранированными гайками соединителей КУЭ



2РТТ	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	--------------------

Таблица 9

Номер патрубку	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	l_{max}	L_{max}	H_{max}	
61	4	34	56	44	18
62	7,5	40	62	48	20
63	12	48	70	57	37
64	18	56	78	69	62
65				72	78
66	20	59	81	74	96
67	22,5	63	86	80	119
68	27	73	98	87	156
69	38	81	103	95	190
70	41	87	110	101	203

Патрубки угловые с неэкранированными гайками соединителей КУН

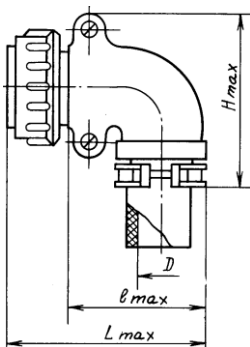


Таблица 10

Номер патрубку	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	l_{max}	L_{max}	H_{max}	
71	4	33	56	59	29
72	6	40	63	61	27
73	12	47	70	71	55
74	18	57	80	86	84
75				90	85
76				96	96
77	21	58	81	96	118
78	23	64	87	96	118
79	30	75	98	105	184
79	38	81	104	112	234
80	45	90	113	118	258

СОЕДИНИТЕЛИ	2РТТ
--------------------	-------------

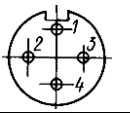
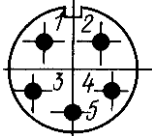
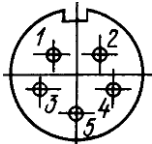
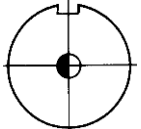
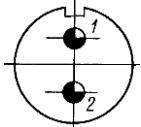
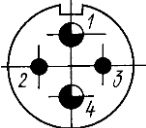
Схемы расположения контактов в изоляторах

Таблица 11

Условный размер вилки (розетки)	Схема расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Обозначение сочетания контактов — условное число	Максимальная токовая нагрузка, А		Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)
					На одиночный контакт	Суммарная на соединитель	
12		2,5	1	1	35	35	23,6 (2,4)
16		3,5	1	2	50	50	29,5 (3,0)
16		1,5	2	3	20	20	39,3 (4,0)
20		2,5	2	4	35	50	45,2 (4,6)
20		2,5	3	5	35	75	65,8 (6,7)
20		1,5	3	38	20	30	58,6 (6,0)
20		2,5	4	6	35	100	95,3 (9,7)

2РТТ	СОЕДИНИТЕЛИ
------	-------------

Продолжение

Условный размер вилки (розетки)	Схема расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Обозначение сочетания контактов — условное число	Максимальная токовая нагрузка, А		Усилие расцепления соединителей, Н (кгс)
					На одиночный контакт	Суммарная на соединитель	
20		1,5	4	39	20	40	78,5 (8,0)
20		2,5	5	40	35	125	118 (12)
20		1,5	5	7	20	50	98,1 (10)
28		5,5	1	8	100	100	49,5 (5,0)
28		3,5	2	9	50	100	58,6 (6,0)
28		2,5	2	10	35	150	103 (10,5)
		3,5	2		50		

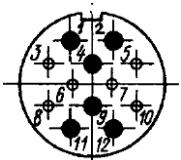
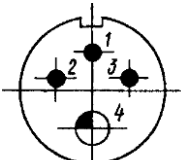
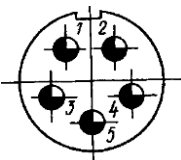
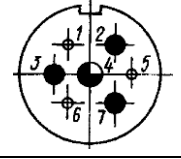
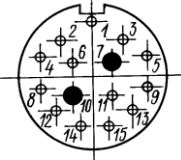
СОЕДИНИТЕЛИ	2РТТ
--------------------	-------------

Продолжение

28		2,5	7	11	35	155	150,2 (15,3)
28		1,5	7	41	20	70	138 (14)
32		9	1	12	200	200	98,1 (10)
32		2,5	3	13	35	175	117,9 (12)
		5,5	1		100		
32		2,5	8	14	35	175	190 (19,3)
32		1,5	8	42	20	80	157 (16)
32		1,5	6	15	20	160	206 (21,3)
		2,5	4		35		

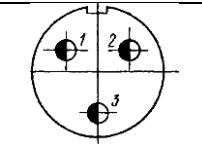
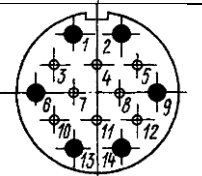
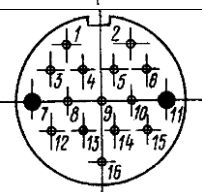
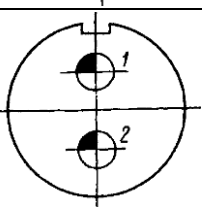
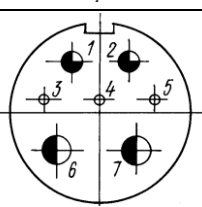
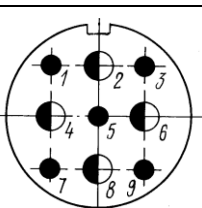
2РТТ	СОЕДИНИТЕЛИ
------	-------------

Продолжение

Условный размер вилки (розетки)	Схема расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Обозначение сочетания контактов — условное число	Максимальная токовая нагрузка, А		Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)
					На одиночный контакт	Суммарная на соединитель	
32		1,5	6	16	20	210	262 (26,7)
		2,5	6		35		
36		2,5	3	17	35	275	169 (17,4)
		9	1		200		
36		3,5	5	18	50	250	145 (14,7)
36		1,5	3	19	20	155	157 (16)
		2,5	3		35		
		3,5	1		50		
36		1,5	13	20	20	180	294 (30)
		2,5	2		35		

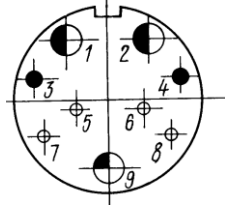
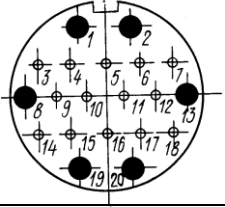
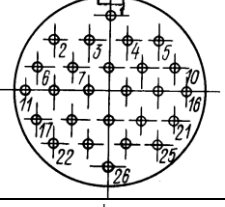
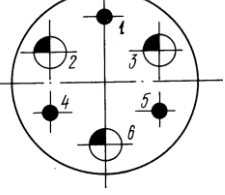
СОЕДИНИТЕЛИ	2РТТ
--------------------	-------------

Продолжение

40		5,5	3	21	100	300	145 (14,7)
40		1,5	8	22	20	230	294 (30)
		2,5	6		35		
40		1,5	14	23	20	190	321 (32,7)
		2,5	2		35		
48		9	2	24	200	400	196 (20)
48		1,5	3	25	20	330	216 (22)
		3,5	2		50		
		5,5	2		100		
48		2,5	5	27	35	525	314 (32)
		5,5	4		100		

2РТТ	СОЕДИНИТЕЛИ
------	-------------

Продолжение

Условный размер вилки (розетки)	Схема расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Обозначение сочетания контактов — условное число	Максимальная токовая нагрузка, А		Усилие расцепления соединителей, Н (кгс)
					На одиночный контакт	Суммарная на соединитель	
48		1,5	4	26	20	490	321 (32,7)
		2,5	2		35		
		5,5	2		100		
		9	1		200		
48		1,5	14	28	20	290	399 (40,7)
		2,5	6		35		
48		1,5	26	29	20	234	510 (52)
55		2,5	3	30	35	475	367 (37,4)
		9	3		200		

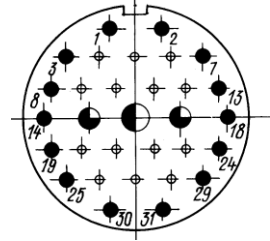
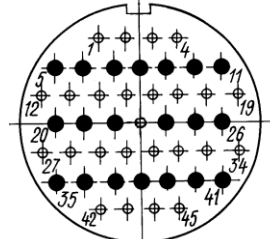
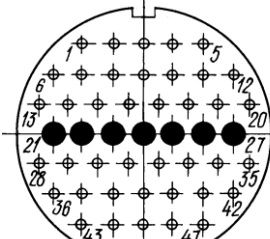
СОЕДИНИТЕЛИ	2РТТ
--------------------	-------------

Продолжение

55		1,5	16	31	20	503	550 (56)
		2,5	2		25		
		3,5	3		45		
		5,5	2		90		
55		1,5	22	32	20	374	620 (63,2)
		2,5	8		35		
55		1,5	14	33	20	512	687 (70)
		2,5	14		35		
		3,5	3		40		
55		1,5	33	34	20	344	720 (73,4)
		3,5	2		40		

2РТТ	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	--------------------

Продолжение

Условный размер вилки (розетки)	Схема расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Обозначение сочетания контактов — условное число	Максимальная токовая нагрузка, А		Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)
					На одиночный контакт	Суммарная на соединитель	
60		1,5	14	35	20	552	720 (73,4)
		2,5	14		35		
		3,5	2		40		
		5,5	1		80		
60		1,5	25	36	20	515	962 (98)
		2,5	20		35		
60		1,5	40	37	20	399	947 (96,5)
		2,5	7		35		

СОЕДИНИТЕЛИ	2РТТ
--------------------	-------------

Обозначение контактов и сечение проводов, подсоединяемых к хвостовикам контактов:

Обозначение контактов	Диаметр контакта, мм	Сечение провода, мм ²
	1,5	1,5
	2,5	2,5
	3,5	10
	5,5	25
	9	50

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Вилка
(розетка) 2РТТ 20 Б (К) П (У) Н (Э) 4 Г (Ш) 6 -О В ГЕ0.364.120 ТУ

Тип соединителя

Условный размер вилки
(розетки)

Вид корпуса:
Б — блочный (приборный);
К — кабельный

Вид патрубка:
П — прямой;
У — угловой

Вид гайки патрубка:
Э — для экранированного кабеля;
Н — для неэкранированного кабеля

Количество контактов

Часть соединителя: Ш — вилка; Г — розетка

Обозначение сочетания контактов — условное число

О — патрубки без резиновых кожухов, втулок и шайб
Без буквы «О» — патрубки с резиновыми кожухами, втулками и шайбами

Всеклиматическое исполнение

Обозначение документа на поставку

2РТТ

СОЕДИНИТЕЛИ

СОЕДИНИТЕЛИ	2РТТ
--------------------	-------------

Вид покрытия контактов: серебро.

Блочная часть соединителя может монтироваться как с патрубком, так и без патрубка.

Кабельная часть соединителя монтируется только с патрубком.

Необходимый вид патрубка и гайки выбирается в зависимости от конструктивного исполнения и способа монтажа с присвоением следующего обозначения:

ПН- патрубок прямой с неэкранированной гайкой;

УН- патрубок угловой с неэкранированной гайкой;

ПЭ- патрубок прямой с экранированной гайкой;

УЭ- патрубок угловой с экранированной гайкой.

Пример обозначения соединителя:

Вилка 2РТТ20Б4Ш6В ГЕ0.364.120 ТУ

Розетка 2РТТ20КУЭ4Г6В ГЕ0.364.120 ТУ

Вилка 2РТТ20БПН4Ш6-ОВ ГЕ0.364.120 ТУ

Розетка 2РТТ20КПЭ4Г6-ОВ ГЕ0.364.120 ТУ

Розетка 2РТТ20КПН4Г6-ОВ ГЕ0.364.120 ТУ

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц. 1—5000

амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g). 300 (30)

Акустический шум:

диапазон частот, Гц. 50—10 000

уровень звукового давления (относительно $2 \cdot 10^{-5}$ Па), дБ. 140

Механический удар:

одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g) 10 000 (1000)

длительность действия, мс. 0,1—2

многократного действия:

пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g) 1500 (150)

длительность действия, мс. 1—5

Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g) 2000 (200)

Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.):

рабочее. $1,3 \cdot 10^{-4}$ (10^{-6})

предельное. $1,2 \cdot 10^4$ (90)

Повышенное рабочее давление, Па ($\text{кгс} \cdot \text{см}^{-2}$) $29,4 \cdot 10^4$ (3)

Повышенная температура среды, °С:

рабочая. 100

предельная. 70

2РТТ	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	--------------------

Пониженная температура среды, °С:	
рабочая.	минус 60
предельная.	минус 60
Смена температур, °С:	
от максимальной температуры соединителя.	180
до пониженной предельной температуры среды.	минус 60
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %	98
Дождь*	
Атмосферные конденсированные осадки (иней, роса)	
Статическая пыль	
Динамическая пыль*	

* Требования не распространяются на соединители 2РТТ...-ОВ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопrotивление контактов и статическая нестабильность переходного сопроtивления контактов, не более значений, указанных в таблице:

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9
Сопrotивление контактов, МОм	2,5	1	0,75	0,3	0,15
Статическая нестабильность, МОм	0,2	0,15	0,1	0,05	0,04

Емкость между любыми контактами, пФ, не более.	18
Электрическая прочность изоляции, В _{ампл.}	2650

Предельно допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации

Минимальный ток, мА	10 ⁻⁴
Минимальное напряжение, мВ	1
Максимальный рабочий ток на одиночный контакт соединителя, А:	
диаметр контакта, мм:	
1,5	20
2,5	35
3,5	50
5,5	100
9,0	200

СОЕДИНИТЕЛИ	2РТТ
--------------------	-------------

Максимальная суммарная токовая нагрузка на соединитель, А, не более:

условное обозначение схемы (условный размер) соединителя/число контактов:

12/1.....	35
16/1, 20/2.....	50
16/2.....	20
20/3 (Ø2,5).....	75
20/3 (Ø1,5).....	30
20/4 (Ø2,5), 28/1 (Ø5,5).....	100
20/4 (Ø1,5).....	40
20/5 (Ø2,5).....	125
20/5 (Ø1,5).....	50
28/2.....	100
28/4.....	150
28/7 (Ø2,5), 36/7.....	155
28/7 (Ø1,5).....	70
32/1.....	200
32/4, 32/8 ((Ø2,5).....	175
32/8 (Ø1,5).....	80
32/10.....	160
32/12.....	210
36/4.....	275
36/5.....	250
36/15.....	180
40/3.....	300
40/14.....	230
48/2.....	400
48/7.....	330
48/9 (Ø2,5 и 5,5).....	525
48/9 (Ø1,5; 2,5; 5,5 и 9,0).....	490
48/20.....	290
48/26.....	234
55/6.....	475
55/23.....	503
55/30.....	374
55/31.....	512
55/35.....	344
60/31.....	552
60/45.....	515
60/47.....	399

2РТТ	СОЕДИНИТЕЛИ
------	-------------

Максимально допустимые кратковременные токи на контакт и соединитель (время воздействия не более 5 мин), А, не более:

диаметр контакта, мм:

1,5	40
2,5	70
3,5	100
5,5	200

Максимальное рабочее напряжение при нормальных климатических условиях, В, не более. 850

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч 1000
 Число сочленений-расчленений 500

Минимальный срок сохраняемости, лет:

в нормальных климатических условиях	15
при хранении соединителей в неотопливаемом хранилище	9
навес	3

на открытой площадке хранение не допускается

Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:

сопротивление изоляции, МОм:

при нормальных климатических условиях, не менее	1000
» максимальной положительной температуре.	20
» длительном воздействии влаги	10
» кратковременном воздействии влаги, не менее.	20

допустимое сопротивление контактов, МОм, не более:

∅ 2,5 мм.	1,35
∅ 3,5 мм.	1,01
∅ 5,5 мм.	0,41
∅ 9,0 мм.	0,2

Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:

сопротивление изоляции, МОм, не менее 1000

допустимое сопротивление контактов, МОм, не более:

∅ 2,5 мм.	1,3
∅ 3,5 мм.	0,98
∅ 5,5 мм.	0,39

СОЕДИНИТЕЛИ	2РТТ
--------------------	-------------

∅ 9,0 мм. 0,2

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При применении, монтаже и эксплуатации соединителей (вилки, розетки) следует руководствоваться указаниями, установленными ОСТ В 11 0121 и техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ГЕ0.364.120 ТО.

Подсоединение проводов к хвостовикам контактов — методом пайки.

Количество перепаек контактов не более 3.

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

Токовая нагрузка на соединитель, % от максимально допустимой	50	60	75	85	100
Температура перегрева контактов, факт., °С, не более	20	25	30	40	50

Допускается эксплуатация соединителей в условиях относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 40 °С (без конденсации влаги).

Допускается эксплуатация соединителей в течение 500 ч при максимальной температуре соединителя 180 °С (с учетом температуры перегрева контактов).

Температура перегрева контактов не должна превышать 50 °С.

Резьба и трущиеся части соединительной гайки соединителей должны быть смазаны смазкой ГОИ-54п ГОСТ 3276.

Соединители 2РТТ разработаны на базе соединителей 2РТ-А, ШР, взаимозаменяемы с ними по установочным и присоединительным размерам и отличаются повышенными параметрами по ряду основных технических требований.

2PM 2PMT
2PMД 2PMДТ

СОЕДИНИТЕЛИ

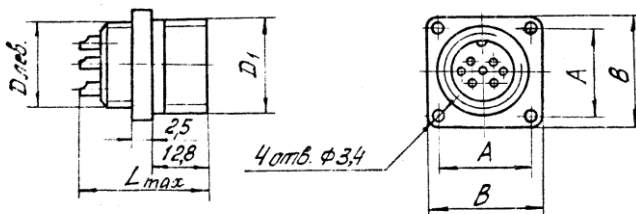
Соединители (вилки, розетки) 2PM (A1, B1)*, 2PMД (A1, B1)*, 2PMT (A1, B1), 2PMДТ (A1, B1) цилиндрические объемного монтажа с резьбовой фиксацией сочлененного положения предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов частотой до 3 МГц.

Соединители изготавливают 8 типов по 15 типонаименований 2PM (A1, B1), 2PMT (A1, B1), по 13 типонаименований 2PMД (A1, B1), 2PMДТ (A1, B1), 3096 типоконструкций.

Соединители изготавливают для внутреннего монтажа в двух климатических исполнениях: В — типа 2PMT(A1, B1), 2PMДТ(A1, B1); УХЛ — типа 2PM(A1, B1), 2PMД(A1, B1) по ГОСТ В 20.39.404.

* Серийный выпуск возможен после восстановления производства.

Вилки и розетки приборные (блочные)



Вариант I

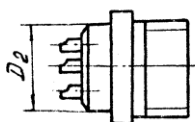


Таблица 1

Конструктивная разновидность	Размеры, мм						Номер патрубков	Масса, г, не более				
	A	B	D _{лев}	D ₁	D ₂	L _{max}						
2PM14Б4Ш1 А1, В1	17	24	M14×1	M16×1	14	25	1, 12	9				
2PMT14Б4Ш1 А1, В1												
2PM18Б7Ш1 А1, В1	20	27	M18×1	M20×1	18	25	2, 13	12,5				
2PMT18Б7Ш1 А1, В1												
2PMД18Б4Ш5 А1, В1												
2PMДТ18Б4Ш5 А1, В1	23	30	M22×1	M24×1	22	27	3, 14	17,5				
2PMT22Б4Ш3 А1, В1						25		15,5				
2PM22Б10Ш1 А1, В1												
2PMT22Б10Ш1 А1, В1												
2PM22Б10Ш1 А1, В1												

СОЕДИНИТЕЛИ	2PM 2PMT 2PMД 2PMДТ
--------------------	--------------------------------

Конструктивная разновидность	Размеры, мм						Номер патрубка	Масса, г, не более
	A	B	D _{лев}	D ₁	D ₂	L _{max}		
2PM24Б19Ш1 А1, В1	26	33	M24×1	M27×1,5	24	25	4, 15	19
2PMT24Б19Ш1 А1, В1								20
2PMД24Б10Ш5 А1, В1								22
2PMДТ24Б10Ш5 А1, В1								22,5
2PM27Б7Ш2 А1, В1	29	36	M27×1	M30×1,5	27	25	5, 16	24
2PMT27Б7Ш2 А1, В1								26
2PMД27Б7Ш5 А1, В1								28,5
2PMДТ27Б7Ш5 А1, В1								29,5
2PM27Б24Ш1 А1, В1								30,5
2PMT27Б24Ш1 А1, В1								31
2PMД27Б19Ш5 А1, В1								32
2PMДТ27Б19Ш5 А1, В1								33
2PM30Б32Ш1 А1, В1	31	38	M30×1	M33×1,5	30	25	6, 17	28,5
2PMT30Б32Ш1 А1, В1								29,5
2PMД30Б8Ш7 А1, В1								30,5
2PMДТ30Б8Ш7 А1, В1								31
2PMД30Б24Ш5 А1, В1								32
2PMДТ30Б24Ш5 А1, В1	33							
2PM33Б20Ш4 А1, В1	32	40	M33×1	M36×1,5	33	27	7, 18	30,5
2PMT33Б20Ш4 А1, В1								38,5
2PMД33Б7Ш9 А1, В1								28,5
2PMДТ33Б7Ш9 А1, В1								39
2PM33Б20Ш1 А1, В1								31,5
2PMT33Б20Ш1 А1, В1								38,5
2PMД33Б32Ш5 А1, В1								32
2PMДТ33Б32Ш5 А1, В1								34,5
2PM36Б22Ш1 А1, В1	35	43	M36×1	M39×1,5	36	25	8, 19	31,5
2PMT36Б22Ш1 А1, В1								38,5
2PMД36Б20Ш6 А1, В1								32
2PMДТ36Б20Ш6 А1, В1								34,5
2PM36Б20Ш2 А1, В1								37
2PMT36Б20Ш2 А1, В1								39
2PMД36Б20Ш5 А1, В1								31
2PMДТ36Б20Ш5 А1, В1								32
2PM39Б45Ш2 А1, В1	37	46	M39×1	M42×1,5	39	25	9, 20	39
2PMT39Б45Ш2 А1, В1								39

2PM 2PMT 2PMД 2PMДТ	СОЕДИНИТЕЛИ							
--------------------------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--

Продолжение

2PMД39Б22Ш5 А1, В1	37	46	M39×1	M42×1,5	39	25	9, 20	40
2PMДТ39Б22Ш5 А1, В1								45,5
2PM42Б50Ш2 А1, В1	40	49	M42×1	M45×1,5	42	25	10, 21	43,5
2PMT42Б50Ш2 А1, В1								51,5
2PMД42Б45Ш5 А1, В1								64
2PMДТ42Б45Ш5 А1, В1								
2PMД45Б50Ш8 А1, В1	43	52	M45×1	M48×1,5	45	27	11, 22	64
2PMДТ45Б50Ш8 А1, В1								
2PM14Б4Г1 А1, В1	17	24	M14×1	M16×1	14	25	1, 12	11
2PMT14Б4Г1 А1, В1								
2PM18Б7Г1 А1, В1	20	27	M18×1	M20×1	18	25	2, 13	16
2PMT18Б7Г1 А1, В1								15,5
2PMД18Б4Г5 А1, В1								
2PMДТ18Б4Г5 А1, В1								
2PM22Б4Г3 А1, В1	23	30	M22×1	M24×1	22	27	3, 14	22
2PMT22Б4Г3 А1, В1								21
2PM22Б10Г1 А1, В1								
2PMT22Б10Г1 А1, В1								
2PM24Б19Г1 А1, В1	26	33	M24×1	M27×1,5	24	25	4, 15	30
2PMT24Б19Г1 А1, В1								25,5
2PMД24Б10Г5 А1, В1								
2PMДТ24Б10Г5 А1, В1								
2PM27Б7Г2 А1, В1	29	36	M27×1	M30×1,5	27	25	5, 16	31
2PMT27Б7Г2 А1, В1								29,5
2PMД27Б7Г5 А1, В1								33,5
2PMДТ27Б7Г5 А1, В1								36,5
2PM27Б24Г1 А1, В1								
2PMT27Б24Г1 А1, В1								
2PMД27Б19Г5 А1, В1								
2PMДТ27Б19Г5 А1, В1								
2PM30Б32Г1 А1, В1	31	38	M30×1	M33×1,5	30	25	6, 17	41
2PMT30Б32Г1 А1, В1								48
2PMД30Б8Г7 А1, В1	31	38	M30×1	M33×1,5	30	27	6, 17	48
2PMДТ30Б8Г7 А1, В1								41
2PMД30Б24Г5 А1, В1								
2PMДТ30Б24Г5 А1, В1						25		

СОЕДИНИТЕЛИ	2PM 2PMT 2PMД 2PMДТ
--------------------	--------------------------------

Конструктивная разновидность	Размеры, мм						Номер патрубка	Масса, г, не более	
	A	B	D _{лев}	D ₁	D ₂	L _{max}			
2PM33Б20Г4 А1, В1	32	40	M33×1	M36×1,5	33	27	7, 18	44,5	
2PMT33Б20Г4 А1, В1								43	
2PMД33Б7Г9 А1, В1									50,5
2PMДТ33Б7Г9 А1, В1									
2PM33Б20Г1 А1, В1									
2PMT33Б20Г1 А1, В1									
2PMД33Б32Г5 А1, В1								35	43
2PMT33Б32Г5 А1, В1	51,5								
2PMД33Б32Г5 А1, В1		27							
2PMДТ33Б32Г5 А1, В1									
2PM36Б22Г1 А1, В1									
2PMT36Б22Г1 А1, В1									
2PMД36Б20Г6 А1, В1	37	46	M39×1	M42×1,5	39	25	9, 20		
2PMT36Б20Г2 А1, В1								60	
2PMД36Б20Г5 А1, В1									25
2PMДТ36Б20Г5 А1, В1									
2PM39Б45Г2 А1, В1									
2PMT39Б45Г2 А1, В1									
2PMД39Б22Г5 А1, В1								40	49
2PMT42Б30Г2 А1, В1	76								
2PMД42Б45Г5 А1, В1		27							
2PMДТ42Б45Г5 А1, В1									
2PM42Б50Г2 А1, В1									
2PMT42Б50Г2 А1, В1									
2PMД42Б50Г8 А1, В1	43	52	M45×1	M48×1,5	45	27	11, 22		
2PMДТ42Б50Г8 А1, В1									

Примечание 1. Предельное отклонение резьбы по 8h, размеров: A±0,1 мм, D₂ по C₅, B±0,2.

2. В конце условного обозначения варианта 1 (без левой резьбы) соединителей 2PM, 2PMД маркируется буква Б, соединителей 2PMT, 2PMДТ (всесезонное исполнение) буква В после буквы Б. Например: 2PM30Б8Г7А1Б, 2PMД30Б8Г7В1Б, 2PMT30Б8Г7А1БВ, 2PMДТ30Б8Г7В1БВ.

2PM 2PMT 2PMД 2PMДТ	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------------------	--------------------

Вилки и розетки кабельные

Продолжение

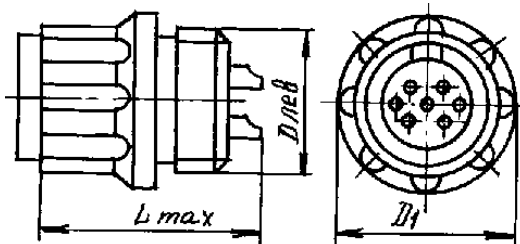


Таблица 2

Конструктивная разновидность	Размеры, мм			Номер патрубка	Масса, г, не более
	$D_{лев}$	D_1	L_{max}		
2PM14K4Ш1 A1, B1	M14×1	22	25	1, 12, 23, 33	11
2PMT14K4Ш1 A1, B1					
2PM18K7Ш1 A1, B1	M18×1	25	25	2, 13, 24, 34	13,5
2PMT18K7Ш1 A1, B1					22,5
2PMД18K4Ш5 A1, B1					
2PMДТ18K4Ш5 A1, B1					
2PM22K4Ш3 A1, B1	M22×1	29	27	3, 14, 25, 35	19,5
2PMT22K4Ш3 A1, B1					17,5
2PM22K10Ш1 A1, B1					
2PMT22K10Ш1 A1, B1					
2PM24K19Ш1 A1, B1	M24×1	32	25	4, 15, 26, 36	22,5
2PMT24K19Ш1 A1, B1					23
2PMД24K10Ш5 A1, B1					
2PMДТ24K10Ш5 A1, B1					
2PM27K7Ш2 A1, B1	M27×1	35	25	5, 16, 27, 37	25
2PMT27K7Ш2 A1, B1					26,5
2PMД27K7Ш5 A1, B1					
2PMДТ27K7Ш5 A1, B1					29
2PM27K24Ш1 A1, B1					
2PMT27K24Ш1 A1, B1					
2PMД27K19Ш5 A1, B1					
2PMДТ27K19Ш5 A1, B1					
2PM30K32Ш1 A1, B1	M30×1	39	25	6, 17, 28, 38	32,5
2PMT30K32Ш1 A1, B1					33
2PMД30K8Ш7 A1, B1					
2PMДТ30K8Ш7 A1, B1					

СОЕДИНИТЕЛИ	2PM 2PMT 2PMД 2PMДТ
--------------------	--------------------------------

Продолжение

Конструктивная разновидность	Размеры, мм			Номер патрубка	Масса, г, не более
	$D_{лев}$	D_1	L_{max}		
2PMД30К24Ш5 А1, В1	M30×1	39	25	6, 17, 28, 38	35,5
2PMДТ30К24Ш5 А1, В1					
2PM33К20Ш4 А1, В1	M33×1	42	27	7, 18, 29, 39	37
2PMT33К20Ш4 А1, В1					
2PM33К20Ш1 А1, В1			25		41,5
2PMT33К20Ш1 А1, В1					
2PMД33К7Ш9 А1, В1			27		42,5
2PMДТ33К7Ш9 А1, В1					
2PMД33К32Ш5 А1, В1			25		44,5
2PMДТ33К32Ш5 А1, В1					
2PM36К22Ш1 А1, В1			M36×1		45
2PMT36К22Ш1 А1, В1					
2PMД36К20Ш6 А1, В1	48,5				
2PMДТ36К20Ш6 А1, В1					
2PM36К20Ш2 А1, В1	38,5				
2PMT36К20Ш2 А1, В1					
2PMД36К20Ш5 А1, В1	50				
2PMДТ36К20Ш5 А1, В1					
2PM39К45Ш2 А1, В1	M39×1	48		25	
2PMT39К45Ш2 А1, В1					
2PMД39К22Ш5 А1, В1			56,5		
2PMДТ39К22Ш5 А1, В1					
2PM42К50Ш2 А1, В1	M42×1	51	25	10, 21, 32, 42	52
2PMT42К50Ш2 А1, В1					
2PM42К30Ш2 А1, В1					50
2PMT42К30Ш2 А1, В1					
2PMД42К45Ш5 А1, В1					58
2PMДТ42К45Ш5 А1, В1					
2PMД45К50Ш8 А1, В1	M45×1	54	27	11, 22	70
2PMДТ45К50Ш8 А1, В1					
2PM14К4Г1 А1, В1	M14×1	22	25	1, 12, 23, 33	12,5
2PMT14К4Г1 А1, В1					
2PM14К4Г1 А1Л, В1Л					
2PM18К7Г1 А1, В1	M18×1	25	25	2, 13, 24, 34	16,5
2PMT18К7Г1 А1, В1					
2PM18К7Г1 А1Л, В1Л					
2PMД18К4Г5 А1, В1					
2PMДТ18К4Г5 А1, В1					

2PM 2PMT 2PMД 2PMДТ	СОЕДИНИТЕЛИ				
--------------------------------	--------------------	--	--	--	--

Продолжение

2PMД18K4Г5 A1Л, B1Л	M18×1	25	25	2, 13, 24, 34	16,5					
2PM22K4Г3 A1, B1	M22×1	29	27	3, 14, 25, 35	25					
2PMT22K4Г3 A1, B1										
2PM22K4Г3 A1Л, B1Л										
2PM22K10Г1 A1, B1										
2PMT22K10Г1 A1, B1										
2PM22K10Г1 A1Л, B1Л	M24×1	32	25	4, 15, 26, 36	30,5					
2PMT24K19Г1 A1, B1										
2PM24K19Г1 A1Л, B1Л										
2PMД24K10Г5 A1, B1										
2PMДТ24K10Г5 A1, B1										
2PMД24K10Г5 A1Л, B1Л	M27×1	35	25	5, 16, 27, 37	33					
2PM27K7Г2 A1, B1										
2PMT27K7Г2 A1, B1										
2PM27K7Г2 A1Л, B1Л										
2PMД27K7Г5 A1, B1										
2PMДТ27K7Г5 A1, B1										
2PMД27K7Г5 A1Л, B1Л										
2PM27K24Г1 A1, B1										
2PMT27K24Г1 A1, B1										
2PM27K24Г1 A1Л, B1Л										
2PMД27K19Г5 A1, B1										
2PMДТ27K19Г5 A1, B1										
2PMД27K19Г5 A1Л, B1Л										
2PM30K32Г1 A1, B1						M30×1	39	25	6, 17, 28, 38	46
2PMT30K32Г1 A1, B1										
2PM30K32Г1 A1Л, B1Л										
2PMД30K8Г7 A1, B1										
2PMДТ30K8Г7 A1, B1										
2PMД30K8Г7 A1Л, B1Л										
2PMД30K24Г5 A1, B1										
2PMДТ30K24Г5 A1, B1										
2PMД30K24Г5 A1Л, B1Л	M33×1	42	27	7, 18, 29, 39	50					
2PM33K20Г4 A1, B1										
2PMT33K20Г4 A1, B1										
2PM33K20Г4 A1Л, B1Л										
2PMД33K7Г9 A1, B1										
2PMДТ33K7Г9 A1, B1	42,5									

СОЕДИНИТЕЛИ	2PM 2PMT 2PMД 2PMДТ
--------------------	--------------------------------

Продолжение

Конструктивная разновидность	Размеры, мм			Номер патрубка	Масса, г, не более			
	$D_{лев}$	D_1	L_{max}					
2PMД33К7Г9 А1Л, В1Л	M33×1	42	27	7, 18, 29, 39	42,5			
2PM33К20Г1 А1, В1			25		48,5			
2PMT33К20Г1 А1, В1								
2PM33К20Г1 А1Л, В1Л								
2PMД33К32Г5 А1, В1								
2PMДТ33К32Г5 А1, В1					56,5			
2PMД33К32Г5 А1Л, В1Л			M36×1		45	25	8, 19, 30, 40	56
2PMT36К22Г1 А1, В1								
2PM36К22Г1 А1Л, В1Л	27	57						
2PMД36К20Г6 А1, В1								
2PMДТ36К20Г6 А1, В1	25	56,5						
2PMД36К20Г6 А1Л, В1Л								
2PM36К20Г2 А1, В1								
2PMT36К20Г2 А1, В1								
2PM36К20Г2 А1Л, В1Л								
2PMД36К20Г5 А1, В1		58,5						
2PMДТ36К20Г5 А1, В1	M39×1	48		25		9, 20, 31, 41		70
2PMД36К20Г5 А1Л, В1Л								
2PM39К45Г2 А1, В1								
2PMT39К45Г2 А1, В1								62,5
2PM39К45Г2 А1Л, В1Л								
2PMД39К22Г5 А1, В1								
2PMДТ39К22Г5 А1, В1	M42×1	51	25	10, 21, 32, 42	78,5			
2PMД39К22Г5 А1Л, В1Л								
2PM42К50Г2 А1, В1								
2PMT42К50Г2 А1, В1					74,5			
2PM42К50Г2 А1Л, В1Л								
2PM42К30Г2 А1, В1								
2PMT42К30Г2 А1, В1								
2PM42К30Г2 А1Л, В1Л					84			
2PMД42К45Г5 А1, В1								
2PMДТ42К45Г5 А1, В1								
2PMД42К45Г5 А1Л, В1Л								
2PMД45К50Г8 А1, В1	M45×1	54	27	11, 22	97			
2PMДТ45К50Г8 А1, В1								
2PMД45К50Г8 А1Л, В1Л								

2РМ 2РМТ 2РМД 2РМДТ	СОЕДИНИТЕЛИ				
--------------------------------------	--------------------	--	--	--	--

Продолжение

2РМТ14К4Г1 А1Л, В1Л	M14×1	22	25	1, 12, 23, 33	12,5
2РМТ18К7Г1 А1Л, В1Л	M18×1	25		2, 13, 24, 34	16,5
2РМДТ18К4Г5 А1Л, В1Л			M22×1	29	27
2РМТ22К10Г1 А1Л, В1Л	25	22,5			
2РМТ24К19Г1 А1Л, В1Л	M24×1	32	25	4, 15, 26, 36	30,5
2РМДТ24К10Г5 А1Л, В1Л					29,5
2РМТ27К7Г2 А1Л, В1Л	M27×1	35	25	5, 16, 27, 37	33
2РМДТ27К7Г5 А1Л, В1Л					36
2РМТ27К24Г1 А1Л, В1Л					37
2РМДТ27К19Г5 А1Л, В1Л					46
2РМТ30К32Г1 А1Л, В1Л	M30×1	39	25	6, 17, 28, 38	43
2РМДТ30К8Г7 А1Л, В1Л					46,5
2РМДТ30К24Г5 А1Л, В1Л					50
2РМТ33К20Г4 А1Л, В1Л	M33×1	42	27	7, 18, 29, 39	42,5
2РМДТ33К7Г9 А1Л, В1Л					48,5
2РМТ33К20Г1 А1Л, В1Л					56,5
2РМДТ33К32Г5 А1Л, В1Л					56
2РМТ36К22Г1 А1Л, В1Л	M36×1	45	25	8, 19, 30, 40	57
2РМДТ36К20Г6 А1Л, В1Л					56,5
2РМТ36К20Г2 А1Л, В1Л					58,5
2РМДТ36К20Г5 А1Л, В1Л					70
2РМТ39К45Г2 А1Л, В1Л	M39×1	48	25	9, 20, 31, 41	62,5
2РМДТ39К22Г5 А1Л, В1Л					78,5
2РМТ42К50Г2 А1Л, В1Л	M42×1	51	25	10, 21, 32, 42	74,5
2РМТ42К30Г2 А1Л, В1Л					84
2РМДТ42К45Г5 А1Л, В1Л					97
2РМДТ45К50Г8 А1Л, В1Л	M45×1	54	27	11, 22	

Примечание. 1. Предельные отклонения резьбы $D_{лев}$ — 8h.

2. В конце условного обозначения соединителей (конструктивная разновидность) соединителей 2РМТ, 2РМДТ маркируется буква В. Например: 2РМТ36К22Г1А1В, 2РМТ36К22Г1В1В.

СОЕДИНИТЕЛИ

2PM 2PMT
2PMД 2PMДТ

Патрубки прямые с экранированными гайками (ПЭ)

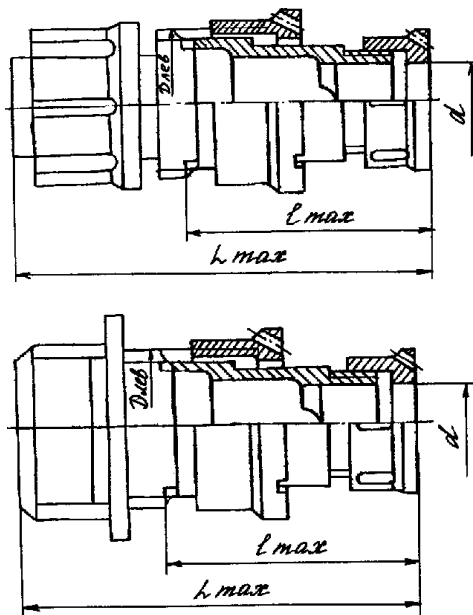


Таблица 3

Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	$D_{лев}$	d	l_{max}	L_{max}	
1	M14×1	6,5	28,7	48	8
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
7	M33×1	23	39,7	59	26
8	M36×1				28,5
9	M39×1				24
10	M42×1	29			37
11	M45×1				

Предельные отклонения резьбы $D_{лев}$ — 7H5H.

2PM 2PMT
2PMД 2PMДТ

СОЕДИНИТЕЛИ

Патрубки прямые с незкранированными гайками (ПН)

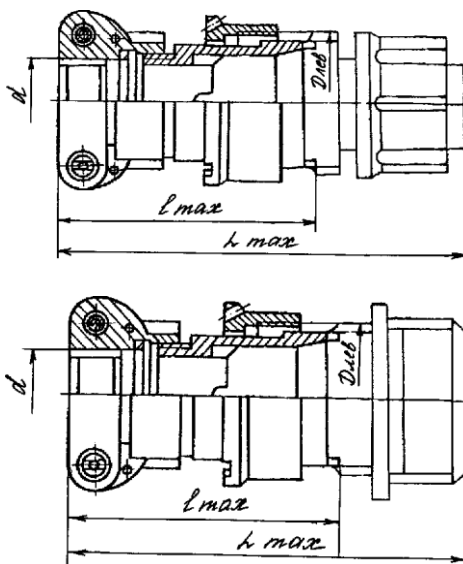


Таблица 4

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

Предельные отклонения резьбы $D_{лев}$ — 7H5H.

СОЕДИНИТЕЛИ

 2PM 2PMT
 2PMД 2PMДТ

Патрубки угловые с экранированными гайками (УЭ)

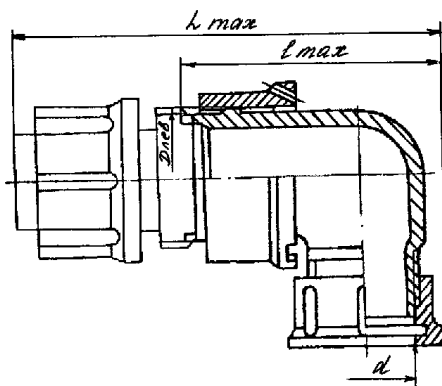


Таблица 5

Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	$D_{\text{лев}}$	d	l_{max}	L_{max}	
23	M14×1	6,5	31	48,5	9,5
24	M18×1	10,5	34	51	13
25	M22×1	14	41	55,6	18,5
26	M24×1	16	43	57,6	21
27	M27×1	18	46	59,6	26
28	M30×1	19	48	61,6	27
29	M33×1	23	53	64,6	35,5
30	M36×1		50		36
31	M39×1	24	53	67,6	37
32	M42×1	29	58	74,6	53,5

 Предельные отклонения резьбы $D_{\text{лев}}$ — 7H5h.

2PM 2PMT
2PMD 2PMDT

СОЕДИНИТЕЛИ

Патрубки угловые с неэкранированными гайками (УН)

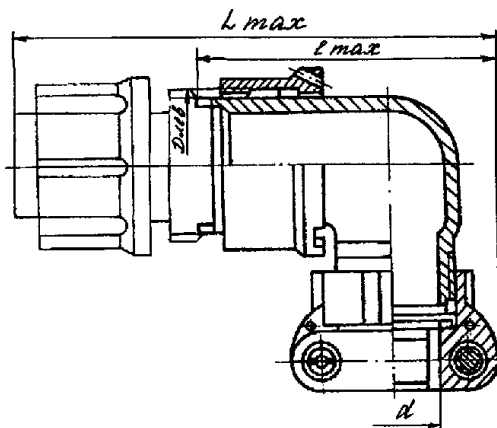


Таблица 6

Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	$D_{лев}$	d	l_{max}	L_{max}	
33	M14×1	6,5	35	51,5	14
34	M18×1	10,5	38	58	19,5
35	M22×1	14,5	42,5	62	32
36	M24×1	16,6	44,5	64	32,5
37	M27×1	18,5	46,5	69	36,5
38	M30×1	20,5	48,5	71	37,5
39	M33×1	22,5	54,5		48
40	M36×1		51,5		51,5
41	M39×1	24,5	54,5	74	56
42	M42×1	30,5	61,5	81	73

Предельные отклонения резьбы $D_{лев}$ — 7H5H.

СОЕДИНИТЕЛИ	2PM 2PMT 2PMД 2PMDТ
--------------------	--------------------------------

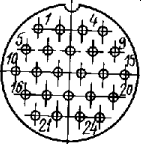

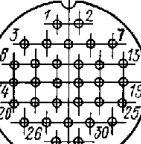

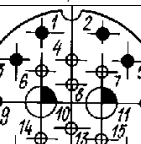



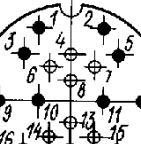


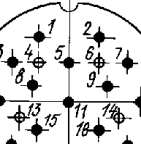


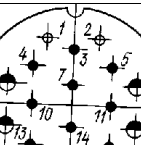



Схемы расположения контактов в изоляторах

Таблица 7

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт.	Номер сочетания контактов	Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не более	
						B1	A1
14			1	4	1	54 (5,5)	29,4 (3)
18			1	7	1	88,3 (9)	58,9 (6)
22			2	2	3	74,6 (7,5)	74,6 (7,5)
			3	2			
22			1	10	1	117,7 (12)	103 (10,5)
24			1	19	1	225,6 (23)	196,2 (20)
27			1	5	2	98,1 (10)	69,7 (7)
			1,5	2			

2PM 2PMT 2PMД 2PMДТ	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------------------	--------------------

Продолжение

27			1	24	1	196,2 (20)	177,5 (18)
30			1	32	1	343,4 (35)	294,3 (30)
33			1	8	4	245,3 (25)	177,6 (18)
			1	10			
			3	2			
33			1	8	1	255,1 (26)	196,2 (20)
			1	12			
36			1	5	1	294,3 (30)	177,6 (18)
			1	17			
36			1	6	2	196,2 (20)	196,2 (20)
			1	10			
			1,5	4			

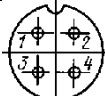

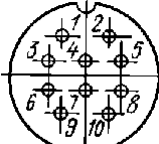



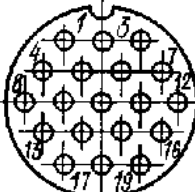

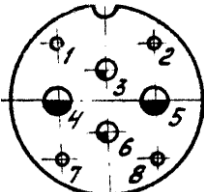



СОЕДИНИТЕЛИ	2PM 2PMT 2PMД 2PMTД
--------------------	--------------------------------

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контактов	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Номер сочетания контактов	Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не более	
						B1	A1
39			1	30	2	392,4 (40)	353,2 (36)
			1	10			
			1,5	5			
42			1	15	2	343,4 (35)	294,3 (30)
			1,5	15			
42			1	33	2	539,6 (55)	372,8 (38)
			1	10			
			1,5	7			

2PM 2PMT
2PMД 2PMДТ

СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

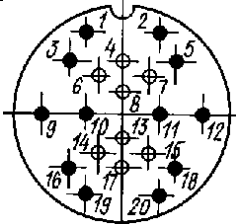


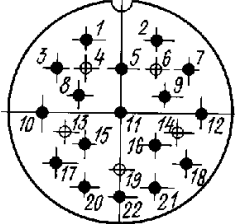


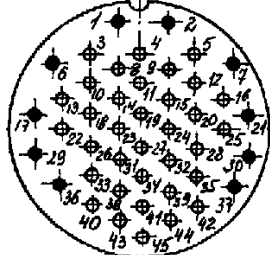


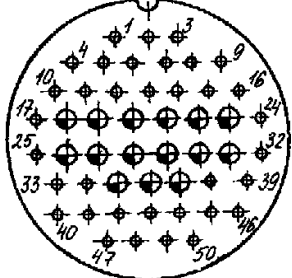


Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контактов	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Номер сочетания контактов	Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не более
18			1,5	4	5	34,7 (3,5)
24			1,5	10	5	98,1 (10)
27			1,5	7	5	68,6 (7)
27			1,5	19	5	196,2 (20)
30			1,5	4	7	98,1 (10)
			2	2		
			3	2		

СОЕДИНИТЕЛИ	2PM 2PMT 2PMД 2PMДТ
--------------------	--------------------------------

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контактов	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Номер сочетания контактов	Усилие расчленения, Н (кгс), не более
30			1,5	24	5	235,44 (24)
33			1,5	32	5	294,3 (30)
33			3	7	9	127,7 (13)
36			1,5	8	6	215,82 (22)
			1,5	10		
			3	2		

2PM 2PMT 2PMД 2PMДТ	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------------------	--------------------

Продолжение

36			1,5	8	5	196,2 (20)
			1,5	12		
39			1,5	5	5	196,2 (20)
			1,5	17		
42			1,5	35	5	343,3 (35)
			1,5	10		
45			1,5	35	8	392,4 (40)
			2	15		

Примечание. Нумерация контактов левых розеток — отраженный вид, шпоночный паз смещен на 90° вправо.

Пример построения артикула

(розетка)	2PMT	22	Б(К)	П(У)	Н(Э)	0	10	Г(Ш)	1	А	1	Л	Б	В	ГЕ0.364.126 ТУ
Тип соединителя															
Условный размер вилки (розетки)															
Вид корпуса: Б — блочный (приборный); К — кабельный															
Вид патрубка: П — прямой; У — угловой															
Вид гайки патрубка: Э — для кабеля экранированного; Н — для кабеля неэкранированного															
Хвостовики контактов развернуты относительно шпонки и шпоночного паза на 180 °															
Количество контактов															
Часть соединителя: Ш — вилка; Г — розетка															
Обозначение сочетания контактов*															
Вид покрытия: А — золочение; В — серебрение															
Теплостойкость: 100 °С—1															
Левая розетка (только для проходных вилок)															
Корпус блочный (приборный) без левой резьбы															
Всеклиматическое исполнение															
Обозначение документа на поставку															

 2PMT
2PMD

 2PMT
2PMDT

СОЕДИНИТЕЛИ

2PM 2PMT 2PMД 2PMДТ	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------------------	--------------------

* Обозначение сочетания контактов:

- 1 — все контакты Ø 1 мм;
- 2 — контакты Ø 1 мм и Ø1,5 мм;
- 3 — контакты Ø 2 мм и Ø3 мм;
- 4 — контакты Ø 1 мм и Ø3 мм;
- 5 — все контакты Ø 1,5 мм;
- 6 — контакты Ø 1,5 мм и Ø3 мм;
- 7 — контакты Ø 1,5 мм, Ø2 мм и Ø3 мм;
- 8 — контакты Ø 1,5 мм и Ø2 мм;
- 9 — все контакты Ø 3 мм.

Пример обозначения вилок и розеток с патрубками:

Розетка 2PMT22КПН10Г1А1В GE0.364.126 ТУ
Вилка 2PMT22БПЭ10Ш1А1В GE0.364.126 ТУ

Пример обозначения вилок и розеток без патрубков:

Розетка 2PMT22К10Г1А1В GE0.364.126 ТУ
Вилка 2PMT22Б10Ш1А1 GE0.364.126 ТУ

Пример обозначения вилок и розеток без левой резьбы:

Розетка 2PMД30Б8Г7А1Б GE0.364.126 ТУ
Вилка 2PMДТ30Б8Ш7А1БВ GE0.364.126 ТУ

Пример обозначения вилок и розеток с угловыми патрубками, срезы на хвостовиках контактов которых развернуты относительно шпонки или шпоночного паза на 180°.

Вилка 2PM22КУН010Ш1А1 GE0.364.126 ТУ
Розетка 2PMT22КУН010Г1А1В GE0.364.126 ТУ

Примечание. Детали монтажа проводов и кабелей, фиксаторы, втулки металлические, обкладки, шайбы, а также заглушки в условных обозначениях не учитываются и поставляются при условии особого указания при заказе соединителей или изготавливаются потребителем (при отсутствии деталей монтажа в технической документации).

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц	1—5000
амплитуда ускорения, м · с ⁻² (g)	490 (50)

СОЕДИНИТЕЛИ	2PM 2PMД	2PMT 2PMTД
-------------	-------------	---------------

Акустический шум:		
диапазон частот, Гц		50—10 000
уровень звукового давления, дБ, не более.		170
Механический удар одиночного действия:		
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)		5000 (500)
длительность действия, мс		0,1—2
Механический удар многократного действия:		
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)		1000 (100)
длительность действия, мс		1—5
Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)		2000 (200)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.):		
рабочее		$133,32 \cdot 10^{-12}$ (10^{-12})
предельное		$1,2 \cdot 10^4$ (90)
Повышенное рабочее давление, Па ($\text{кг}/\text{см}^2$).		до $50,6 \cdot 10^4$ (5)
Повышенная рабочая температура среды, °С.		100
Пониженная рабочая и предельная температура среды, °С		минус 60
Смена температур от максимальной температуры соединителя до пониженной рабочей температуры среды, °С:		
для соединителей с золочеными контактами (А1).		от +250 до минус 60
» » » с серебряными контактами (В1).		от +180 до минус 60
Влажное тепло		
Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса)		
Воздействие озона		
Воспламеняемость		

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопrotивление контактов, МОм:	
\varnothing 1 мм	5
\varnothing 1,5 мм	2,5
\varnothing 2 мм	1,6
\varnothing 3 мм	0,8
Емкость между любыми контактами, пФ, не более.	6
Сопrotивление изоляции, МОм	5000

2PM 2PMT 2PMД 2PMДТ	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------------	--------------------

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Минимальный ток, мА	$1 \cdot 10^{-4}$
Минимальное напряжение, мВ	1
Максимальная суммарная токовая нагрузка на соединитель, не более	значений, указанных в табл. 9
Максимальный рабочий ток на одиночный контакт, не более	значений, указанных в табл. 9
Максимально допустимые кратковременные токи на контакт и соединитель (время воздействия не более 5 мин.), не более	двукратных значений от указанных в табл. 9
максимальное рабочее напряжение для нормальных климатических условий, не более	значений, указанных в табл. 9

Токовая нагрузка, рабочее напряжение, усилие расчленения:

Таблица 9

Условный размер вилки (розетки)	Диаметр контактов, мм	Максимальная токовая нагрузка, А		Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В		
		на одиночный контакт	суммарная	рабочее	испытательное	
					в нормальных климатических условиях	при давлении 399,96 Па (3 мм рт. ст.)
14	1	8	27	560	1850	350
18	1	7	40			
22	2	18	80			
	3	32				
22	1	7	58			
24	1	5	80			
27	1	8	60	700	2300	450
	1,5	16				
27	1	5	100	560	1850	350
30	1	4	106			
33	1	6	110			

СОЕДИНИТЕЛИ	2PM 2PMT 2PMД 2PMДТ
--------------------	--------------------------------

Продолжение

Условный размер вилки (розетки)	Диаметр контактов, мм	Максимальная токовая нагрузка, А		Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В					
		на одиночный контакт	суммарная	рабочее	испытательное				
					в нормальных климатических условиях	при давлении 399,96 Па (3 мм рт. ст.)			
33	1	6	110	700	2300	450			
	3	36		560	1850	350			
	1	6	100	700	2300	450			
	1			560	1850	350			
36	1	6	110	700	2300	450			
	1			560	1850	350			
36	1	5	100	560	1850	350			
	1			700	2300	450			
	1,5	10		560	1850	350			
39	1	4	167	700	2300	450			
	1			560	1850	350			
	1,5	8		700	2300	450			
42	1	4,5	168	700	2300	450			
	1,5	9		560	1850	350			
42	1	4	190	700	2300	450			
	1			560	1850	350			
	1,5	8		700	2300	450			
18	1,5	15	50	560	1850	350			
24	1,5	10	83						
27	1,5	12	70	700	2300	450			
30	1,5	13	120	560	1850	350			
	2	18							
	3	36							
30	1,5	7	140						
33	1,5	6	160						
33	3	32	128						
36	1,5	10	147				700	2300	450
	1,5						560	1850	350
	3	36					700	2300	450
36	1,5	8	133				560	1850	350
	1,5			700	2300	450			
39	1,5	8	146	560	1850	350			

2PM 2PMT 2PMД 2PMДТ	СОЕДИНИТЕЛИ					
--------------------------------	--------------------	--	--	--	--	--

Продолжение

39	1,5	8	146	700	2300	450
42	1,5	5	187	560	1850	350
	1,5			700	2300	450
45	1,5	5	260	560	1850	350
	2	7,5				

Примечание. Разность потенциалов между любыми соседними контактами, а также между корпусом и соседним с ним контактом не должна превышать рабочего напряжения.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	1000
Число сочленений—расчленений.	500
Минимальный срок сохраняемости, лет	15
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление изоляции, МОм, не менее:	
в нормальных климатических условиях.	1000
при максимальной положительной температуре	20
при длительном воздействии влаги	10
при кратковременном воздействии влаги	20
допускается сопротивление контактов диаметром 3 мм, МОм, не более	1,08
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление изоляции, МОм, не менее	
допускается сопротивление контактов диаметром 3 мм, МОм, не более	1,04

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При применении, монтаже и эксплуатации соединителей (вилки, розетки) следует руководствоваться ОСТ В 11 0121 и техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ГЕ0.364.126 ТО с дополнениями и уточнениями, приведенными ниже.

Хвостовики контактов допускают подсоединение проводов сечениями:

Таблица 10

Диаметр контакта, мм	1	1,5	2	3
Максимальное сечение проводов, мм ² :				
для 2PM, 2PMT	0,5	1	1,5	6
» 2PMД, 2PMДТ	—	1	2,5	10

СОЕДИНИТЕЛИ	2PM 2PMT 2PMД 2PMДТ
--------------------	--------------------------------

Подсоединение проводов к хвостовикам контактов — методом пайки.
Количество перепаек контактов не более 3.

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

Таблица 11

Тип соединителя	Токовая нагрузка на соединитель, % от максимально допустимой	Температура перегрева контактов, °С, не более
	50	20
2PM (A1, B1)	60	25
2PMД (A1, B1)	75	30
2PMT (A1, B1)	85	40
2PMДТ (A1, B1)	100	50
	110	65
	120	80
2PMT-A1	180	120
2PMД-A1	200	130
2PMДТ-A1	220	150

Допускается эксплуатация соединителей 2PM (A1, B1) и 2PMД (A1, B1) в условиях относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 40 °С без конденсации влаги в течение 10 суток, при этом на механических деталях возможно появление поверхностной коррозии в виде белых точек, легко стираемых сухой ветошью, потускнение анодированных поверхностей, а также снижение сопротивления изоляции до 2 МОм.

Допускается эксплуатация розеток 2PM, 2PMT, 2PMД, 2PMДТ с гнездами диаметром 1 мм, имеющими пружины из материала 40КХНМ и БрОФ с усилиями расчленения гнезд 1—4,4 Н (0,1—0,45 кгс) до 12 лет.

Максимальная величина усилия расчленения гнезд с контрольным штырем-калибром при приемке и поставке должна быть не более норм, приведенных в таблице 12:

Таблица 12

Диаметр контактов, мм	1	1,5	2	3
Усилие расчленения гнезд, Н (кгс), с пружинами из сплавов 36НХТЮ8М или 36НХТЮ	2,95 (0,3)	3,92 (0,4)	4,9 (0,5)	5,9 (0,6)

2РМГ 2РМГД
2РМГП 2РМГПД

СОЕДИНИТЕЛИ

Вилки 2РМГ, 2РМГД, 2РМГП, 2РМГПД низкочастотные цилиндрические герметичные предназначены для внутреннего монтажа для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Вилки каждого типа поставляют двух вариантов исполнения по теплостойкости +100 и +200 °С.

Вилки изготавливают:

2РМГ трех конструктивных исполнений, 15 типонаименований, 45 типоконструкций;

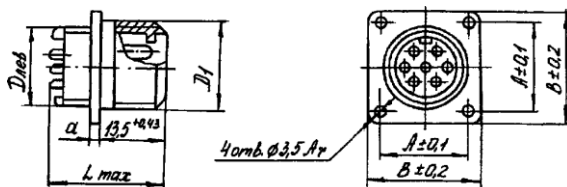
2РМГД трех конструктивных исполнений, 11 типонаименований, 33 типоконструкций;

2РМГП одного конструктивного исполнения, 15 типонаименований;

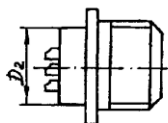
2РМГПД одного конструктивного исполнения, 11 типонаименований.

Вид климатического исполнения УХЛ по ГОСТ В 20.39.404.

Вилки блочные герметичные 2РМГ, 2РМГД



Вариант I



Условное обозначение	Размеры, мм							Номер пат-рубка	Масса, г, не более				
	A	B	L _{max}	D _{лев}	D ₁	D ₂	a						
2РМГ14Б4Ш1Е2	17	24	26,5	M14×1	M16×1	14	1,8B7	1, 12	21,5				
2РМГ18Б7Ш1Е2	20	27		M18×1	M20×1	18	2,5B7	2, 13	28,5				
2РМГ22Б4Ш3Е2	23	30	28,5	M22×1	M24×1	22	1,8B7	3, 14	37				
2РМГ22Б10Ш1Е2				M24×1	M27×1,5	24			34,5				
2РМГ24Б19Ш1Е2	26	33	26,5	M27×1	M30×1,5	27	2,5B7	5, 16	40				
2РМГ27Б7Ш2Е2	29	36							M30×1	M33×1,5	30	6, 17	47
2РМГ27Б24Ш1Е2													40
2РМГ30Б32Ш1Е2	31	38							56				

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

Продолжение

Условное обозначение	Размеры, мм							Номер пат-рубка	Масса, г, не более
	A	B	L _{max}	D _{лев}	D ₁	D ₂	a		
2РМГ33Б20Ш4Е2	32	40	28,5	M33×1	M36×1,5	33	1,8B7	7, 18	61
2РМГ33Б20Ш1Е2									60
2РМГ36Б22Ш4Е2	35	43	26,5	M36×1	M39×1,5	36	2,5B7	8, 19	66
2РМГ36Б20Ш2Е2									71,5
2РМГ39Б45Ш2Е2	37	46	26,5	M39×1	M42×1,5	39	1,8B7	9, 20	76
2РМГ42Б50Ш2Е2	40	49		M42×1	M45×1,5	42	2,5B7	10, 21	85
2РМГ42Б30Ш2Е2			84						
2РМГД18Б4Ш5Е2	20	27	26,5	M18×1	M20×1	18	2,5B7	2, 13	28,6
2РМГД24Б10Ш5Е2	26	33		M24×1	M27×1,5	24		4, 15	41
2РМГД27Б7Ш5Е2	29	36	26,5	M27×1	M30×1,5	27	2,5B7	5, 16	46
2РМГД27Б19Ш5Е2									49,5
2РМГД30Б8Ш7Е2	31	38	28,5	M30×1	M33×1,5	30	1,8B7	6, 17	55,5
2РМГД30Б24Ш5Е2			26,5						58,5
2РМГД33Б32Ш5Е2	32	40	26,5	M33×1	M36×1,5	33	1,8B7	7, 18	66,5
2РМГД36Б20Ш6Е2	35	43	28,5	M36×1	M39×1,5	36	2,5B7	8, 19	70,5
2РМГД36Б20Ш5Е2			26,5						68
2РМГД39Б22Ш5Е2	37	46	26,5	M39×1	M42×1,5	39	1,8B7	9, 20	75,5
2РМГД42Б45Ш5Е2	40	49		M42×1	M45×1,5	42	2,5B7	10, 21	89

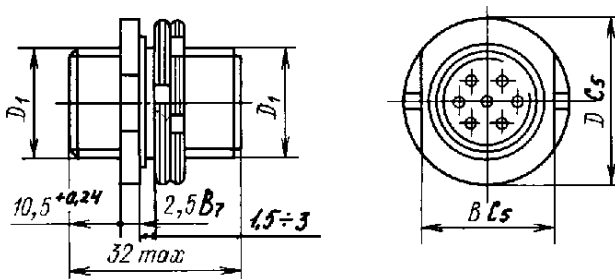
Резьба D₁ Сп М кл. 3 по НВ Л0.010.000.

Предельное отклонение резьбы D_{лев} по 8г ГОСТ 16093, размера D₂ по В7.

Размеры D_{лев}, D₁, D₂, 4 отв. Ø3,5 A₇ — после покрытия.

В конце условного обозначения варианта I (без левой резьбы) маркируется буква Б. Например: 2РМГ36Б22Ш2Е2Б.

Вилки герметичные проходные 2РМГП, 2РМГПД



**2РМГ 2РМГД
2РМГП 2РМГПД**
СОЕДИНИТЕЛИ

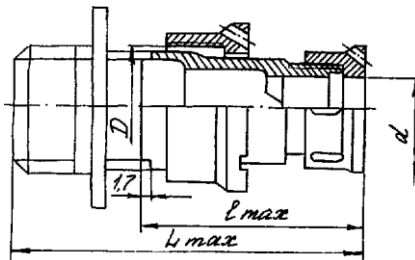
Условное обозначение	Размеры, мм			Масса, г, не более
	<i>B</i>	<i>D</i>	<i>D</i> ₁	
2РМГП14Б4Ш1Е2	22	25	M16×1	38
2РМГП18Б7Ш1Е2	26	29	M20×1	49
2РМГП22Б4Ш3Е2	30	33	M24×1	64
2РМГП22Б10Ш1Е2				62
2РМГП24Б19Ш1Е2	33	36	M27×1,5	71,5
2РМГП27Б7Ш2Е2	36	39	M30×1,5	78
2РМГП27Б24Ш1Е2				81
2РМГП30Б32Ш1Е2	39	42	M33×1,5	91,5
2РМГП33Б20Ш4Е2	42	45	M36×1,5	107
2РМГП33Б20Ш1Е2				99,5
2РМГП36Б22Ш1Е2	45	48	M39×1,5	107
2РМГП36Б20Ш2Е2				106
2РМГП39Б45Ш2Е2	48	51	M42×1,5	120,5
2РМГП42Б50Ш2Е2	51	54	M45×1,5	135,0
2РМГП42Б30Ш2Е2				126,0
2РМГПД18Б4Ш5Е2	26	29	M20×1	49,5
2РМГПД24Б10Ш5Е2	33	36	M27×1,5	71,5
2РМГПД27Б7Ш5Е2	36	39	M30×1,5	96,0
2РМГПД27Б19Ш5Е2				83,5
2РМГПД30Б8Ш7Е2	39	42	M33×1,5	91,5
2РМГПД30Б24Ш5Е2				97,5
2РМГПД33Б32Ш5Е2	42	45	M36×1,5	110,5
2РМГПД36Б20Ш5Е2	45	48	M39×1,5	109,0
2РМГПД36Б20Ш6Е2				111,5
2РМГПД39Б22Ш5Е2	48	51	M42×1,5	125,0
2РМГПД42Б45Ш5Е2	51	54	M45×1,5	144,5

 Резьба *D*₁ Сп М кл. 3 по НВ Л0.010.000.

 Размер *D*₁ после покрытия.

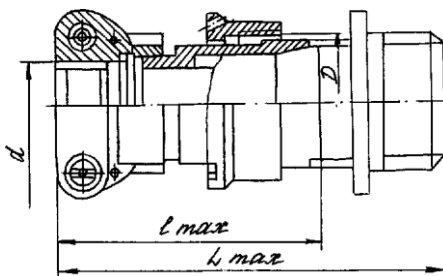
СОЕДИНИТЕЛИ	2РМГ 2РМГД 2РМГП 2РМГПД
-------------	--

Патрубки прямые с экранированными гайками (ПЭ)



Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	d	l _{max}	L _{max}	
1	M14×1	6,5	28,7	48	8
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	39,7	59	25,5
7	M33×1	23			26
8	M36×1				28,5
9	M39×1	24			33,5
10	M42×1	29			37
11	M45×1				

Патрубки прямые с незэкранированными гайками (ПН)



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

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			17
14	M22×1	14,5	36,5	55,5	25
15	M24×1	16,6			27
16	M27×1	18,5	43	62,5	30,5
17	M30×1	20,5			34,5
18	M33×1	22,5	48	67,5	40,5
19	M36×1				44,5
20	M39×1	24,5	48	67,5	51
21	M42×1	30,5			54
22	M45×1				54,5

Схема расположения контактов в изоляторах

Таблица 1

Условный размер корпуса	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Кол-во контактов, шт.	Номер сочетания контактов	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны хвостовой части)
2РМГ, 2РМГП					
14		1	4	1	
18		1	7	1	
22		2	4	3	
		3			

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


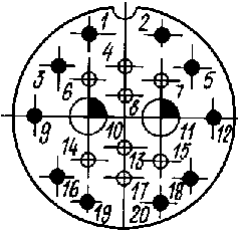



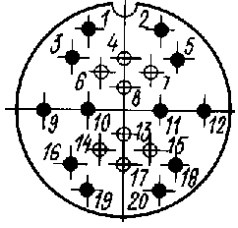


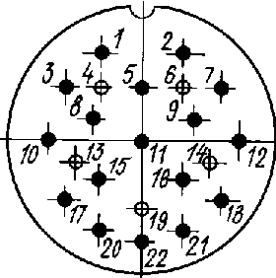


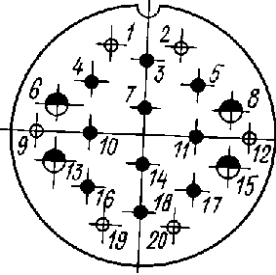


Продолжение

Условный размер корпуса	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Кол-во контактов, шт.	Номер сочетания контактов	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны хвостовой части)
2РМГ, 2РМГП					
22		1	10	1	
24		1	19	1	
27		1	5	2	
		1,5	2		
27		1	24	1	
30		1	32	1	

2РМГ 2РМГД
2РМГП 2РМГПД

СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

33		1	8	4	
		1	10		
		3	2		
33		1	8	1	
		1	12		
36		1	5	1	
		1	17		
36		1	6	2	
		1	10		
		1,5	4		

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

Продолжение

Условный размер корпуса	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Кол-во контактов, шт.	Номер сочетания контактов	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны хвостовой части)
39		1	30	2	
		1	10		
		1,5	5		
42		1	15	2	
		1,5	15		
42		1	33	2	
		1	10		
		1,5	7		

2РМГ 2РМГП	2РМГД 2РМГДД	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	-----------------	-------------

Таблица 2

Условный размер корпуса	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Кол-во контактов, шт.	Номер сочетания контактов	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны контактной части розеток)
2РМГД, 2РМГДД					
18		1,5	4	5	
24		1,5	10	5	
27		1,5	7	5	
27		1,5	19	5	
30		1,5	4	7	
		2	2		
		3	2		

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

Продолжение

Условный размер корпуса	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Кол-во контактов, шт.	Номер сочтения контактов	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны контактной части розеток)
2РМГД, 2РМГПД					
30		1,5	24	5	
33		1,5	32	5	
36		1,5	8	6	
		1,5	10		
		3	2		
36		1,5	8	5	
		1,5	12		

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

Продолжение

39		1,5	6	5	
		1,5	16		
42		1,5	35	5	
		1,5	10		

Примечание. 1. Разность потенциалов между любыми соседними контактами, а также между корпусом и соседним с ним контактом не должна превышать рабочего напряжения 560 В.

2. Условная нумерация контактов для вилок типов 2РМГП, 2РМГПД дана со стороны подсоединения левой розетки, шпонка при этом сдвигается влево на 90°.

Вид покрытия контактов ХИМ.Н 18-24 по ОСТ 11 0017.

Пример обозначения вилок с патрубками:

Вилка 2РМГ14БПН4Ш1Е2 GE0.364.140 ТУ

Вилка 2РМГ18БПЭ7Ш1Е2 GE0.364.140 ТУ

Пример обозначения вилок без патрубков:

Вилка 2РМГ22Б4Ш3Е2 GE0.364.140 ТУ

Пример обозначения вилок без левой резьбы:

Вилка 2РМГД18Б4Ш5Е2Б GE0.364.140 ТУ

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Вилка	<u>2PM</u>	<u>Г</u>	<u>П</u>	<u>Д</u>	<u>24</u>	<u>Б</u>	<u>ПЭ</u>	<u>10</u>	<u>Ш</u>	<u>5</u>	<u>Е</u>	<u>1(2)</u>	<u>Б</u>	<u>ГЕ0.364.140 ТУ</u>
Тип														
соединителя														
Герметичный														
Проходной														
Для длинных линий														
Условный размер вилки														
Вид корпуса: Б — блочный (приборный)														
ПЭ — для экранированного кабеля;														
ПН — для неэкранированного кабеля														
Количество контактов														
Часть соединителя: Ш — вилка														
Обозначение сочетания контактов:														
1 — все контакты Ø 1 мм;														
2 — контакты Ø 1 мм и Ø 1,5 мм;														
3 — контакты Ø 2 мм и Ø 3 мм;														
4 — контакты Ø 1 мм и Ø 3 мм;														
5 — все контакты Ø 1,5 мм;														
6 — контакты Ø 1,5 мм и Ø 3 мм;														
7 — контакты Ø 1,5 мм, Ø 2 мм и Ø 3 мм														
Вид покрытия — химникель														
Теплостойкость: 1 — (+100 °С); 2 — (+200 °С)														
Корпус блочный (приборный) без левой резьбы														
Обозначение документа на поставку														

2PMГ 2PMГД
2PMГП 2PMГПД

СОЕДИНИТЕЛИ

**2РМГ 2РМГД
2РМГП 2РМГПД**
СОЕДИНИТЕЛИ
ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	5—5000
амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	500 (50)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления (относительно $2 \cdot 10^{-5}$ Па), дБ.	170
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	1000 (100)
длительность действия, мс, не более.	3
общее количество ударов	4000
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g), не более.	5000 (500)
длительность действия, мс, не более.	2
общее количество ударов	9
Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)	2000 (200)
Повышенная рабочая температура среды, °С:	
для вилок с теплостойкостью 100 °С.	100
» » » 200 °С	200
Пониженная рабочая и предельная температура среды, °С	
	минус 60
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.):	
рабочее	$1,34 \cdot 10^{-10}$ (10^{-12})
предельное	$1,2 \cdot 10^4$ (90)
Повышенное рабочее давление, Па ($\text{кгс}/\text{см}^2$)	$29,4 \cdot 10^4$ (3)
Смена температур, °С:	
от максимальной температуры вилки	250
до предельной пониженной температуры среды.	до минус 60
Повышенная относительная влажность при 25 °С, %	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопrotивление контактов, мОм:	
2РМГ (Ø 1 мм).	15
2РМГ, 2РМГД:	
Ø 1,5 мм	10
Ø 2 мм.	5
Ø 3 мм.	3
2РМГП (Ø 1 мм)	30
2РМГП, 2РМГПД:	
Ø 1,5 мм	20

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

Ø 2 мм.	10
Ø 3 мм.	6
Емкость между любыми контактами, пФ, не более.	6
Электрическая прочность изоляции, В _{ампл.} :	
при $U_{раб\ max}=560$ В _{ампл.} (включительно).	1850
» $U_{раб\ max}=700$ В _{ампл.} (включительно).	2300

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Максимальная токовая нагрузка на соединитель, максимальный ток на одиночный контакт, рабочее напряжение, усилие расчленения, должны быть не более величин указанных в таблице 3:

2РМГ, 2РМГП

Таблица 3

Условный размер корпуса	Диаметр контактов, мм	Токовая нагрузка, А				Рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В, не более	Усилие расчленения, Н (кгс), не более	
		максимальная на одиночный контакт		суммарная на соединитель				
		2РМГ	2РМГП	2РМГ	2РМГП			
14	1	6	5	20	17	560	41,2 (4,2)	
18	1	5	4	30	23		72,6 (7,4)	
22	2	13	10	55	42		98,1 (10)	
	3	20	15					
22	1	5	4	42	33		103 (10,5)	
24	1	4	3	63	48	196,2 (20)		
27	1	6	5	45	38	700	78,5 (8)	
	1,5	12	10					
27	1	4	3	80	60		560	247,2 (25,2)
30	1	3	2,5	80	67			329,6 (33,6)
33	1	4	3	76	60			240,3 (24,5)
	1							
	3	20	16			700		
33	1	4,5	3,5	75	58	560	206 (21)	
	1							
36	1	4,5	3,5	82	64		266,6 (23,1)	
	1							
	1							

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

Продолжение

36	1	4	3	80	60	560	220,7 (22,5)
	1					700	
	1,5					8	
39	1	3	2,5	125	100	560	480,7 (49)
	1					700	
	1,5					6	
42	1	3,5	3	130	110	700	363 (37)
	1,5	7	6				
42	1	3	2,5	142	118	560	539,6 (55)
	1					700	
	1,5					6	

2РМГД, 2РМГПД

Таблица 3

Условный размер корпуса	Диаметр контактов, мм	Токовая нагрузка, А				Рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В, не более	Усилие расчленения, Н (кгс), не более
		максимальная на одиночный контакт		суммарная на соединитель			
		2РМГД	2РМГПД	2РМГД	2РМГПД		
18	1,5	12	10	40	33	55 (5,6)	
24	1,5	8	6	48	40	560 137,3 (14)	
27	1,5	9	7	52	40	700 96,1 (9,8)	
27	1,5	6	4,5	95	70	700 261 (26,6)	
30	1,5	9	7	88	72	560 151 (15,4)	
	2	12	10				
	3	20	18				
30	1,5	5,5	4,5	110	90	560 329,6 (33,6)	
33	1,5	5	4	133	106	560 439,5 (44,8)	
36	1,5	8	6	120	92	700 302,1 (30,8)	
	1,5						
	3						20
36	1,5	7	5	116	83	560 274,7 (28)	
	1,5						
39	1,5	7	5	128	91	560 302,1 (30,8)	
	1,5						
42	1,5	4	3	150	112	560 618 (63)	
	1,5						

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

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка (при числе сочленений—расчленений, равном 500), ч:

для вилок с теплостойкостью +100 °С	1500
» » » +200 °С.....	1000
Минимальный срок сохраняемости, лет	25

Минимальный срок сохраняемости вилок в других местах хранения должен соответствовать значениям, приведенным в таблице 4:

Таблица 4

Место хранения	Минимальный срок сохраняемости соединителей, лет	
	в упаковке изготовителя	в составе незащищенной аппаратуры и ЗИП
Неотапливаемое хранилище	9	9
Хранилище с регулируемой влажностью	9	9
Навес	17	9
Открытая площадка	Хранение не допускается	

Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:

сопротивление изоляции, МОм, не менее:

в нормальных климатических условиях.	1000
при максимально положительной температуре	20
при длительной повышенной влажности.	5
» кратковременном воздействии повышенной влажности.	20

Параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:

сопротивление изоляции, МОм, не менее	1000
---	------

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При применении, монтаже и эксплуатации вилок следует руководствоваться указаниями, установленными ОСТ В 11 0121 и техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ГЕ0.364.126 ТО.

Конструкция вилки имеет одну направляющую шпонку.

Хвостовики контактов вилок допускают подсоединение проводов сечениями:

2РМГ 2РМГД
2РМГП 2РМГПД

СОЕДИНИТЕЛИ

для вилок 2РМГ

Диаметр контактов, мм	1	1,5	2	3
Диаметр отверстий под пайку, мм	1	1,3	1,7	3,5
Глубина отверстий под пайку, мм	4	4	6	6
Наибольшее сечение провода, мм ²	0,35	1	1,5	6

для вилок 2РМГД

Диаметр контактов, мм	1,5	2	3
Диаметр отверстий под пайку, мм	1,3	2,2	4,9
Глубина отверстий под пайку, мм	4	6	6
Наибольшее сечение провода, мм ²	1	2,5	10

Хвостовики контактов вилок должны обеспечивать прочное соединение с проводами методом пайки.

Количество перепаек контактов не более 3.

Температура перегрева контактов не должна превышать 50 °С.

Для вилок 2РМГД допускается подсоединение проводов методом лазерной сварки, по технологии предприятия-потребителя. Метод сварки применять на вилках с необлуженными хвостовиками контактов.

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

Токовая нагрузка на соединитель, % от максимально допустимой	Температура перегрева контактов, °С, не более
50	20
60	25
75	30
85	40
100	50
110	60
120	80

Разрешается эксплуатация вилок при минимальном токе не менее $1 \cdot 10^{-7}$ А и минимально допустимой э. д. с. контактной цепи не менее $20 \cdot 10^{-3}$ В.

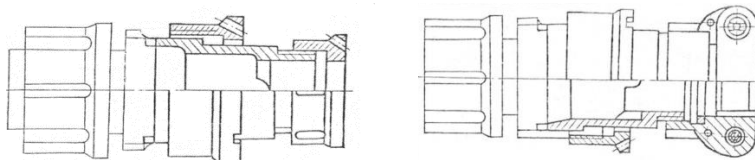
Разрешается эксплуатация вилок при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 40 °С без конденсации влаги в течение 10 суток, при

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

этом на металлических деталях возможно появление коррозии в виде мелких белых и бурых точек, легко стираемых сухой ветошью, потускнение анодированных поверхностей, а также снижение сопротивления изоляции до 2 МОм.

2PM 2PMT 2PMД 2PMDТ	МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЕЙ
--------------------------------	----------------------------

Монтаж соединителей 2PM(Т), 2PMД(Т)



Нормативные ссылки:

- GEO.364.126 ТУ – технические условия соединителей типов 2PM(Т), 2PMД(Т);
- GEO.364.126 ТО – техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- ГОСТ 23590-79 – технические требования к монтажу соединителей 2PM;
- ОСТ 92-8588-2003 – отраслевой стандарт «Монтаж соединителей типов 2PM и 2PMД»;
- ОСТ4 Г0.010.016 – электромонтаж кабельных изделий в соединители.

Нарезка кабеля

Нарезку кабеля выполнять на машине для мерной резки. Допускается производить нарезку кабеля ручным инструментом. Длина кабеля выбирается в соответствии с конструкторской документацией.

Припуск на заделку выбирается в соответствии с таблицей 6.1 (в таблице указаны длины жил кабеля или проводов в прямых соединителях для наружного ряда проводов, а в угловых соединителях для внутреннего ряда проводов). Длина проводов, подходящих к контактам находящимся ближе к центру соединителя, должна быть пропорционально уменьшена для прямых соединителей или пропорционально увеличена для угловых соединителей.

МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЕЙ	2РМГ 2РМГД 2РМГП 2РМГПД
----------------------------	------------------------------------

Таблица.6.1

Диаметр корпуса соединителя	Прямой соединитель	Угловой соединитель
	Развернутая длина разделанного кабеля, мм	
	наружного ряда	внутреннего ряда
14; 18; 22	10-13	10-13
24; 27; 30	17-22	17-22
33; 36; 39; 42; 45	22-27	22-27

Длину каждого провода (жилы) кабеля, подходящего к внутренним контактам соединителя, рекомендуется определять по месту.

Установка параметров нарезки в соответствии с инструкцией на машину для мерной резки.

Зачистка провода

Параметры зачистки провода (жилы) кабеля указаны в таблице 6.2.

Таблица 6.2

Диаметр контакта, мм	1,0	1,5	2,0	3,0
Длина зачистки для 2РМ, 2РМТ, мм	3,8-4,0		6,0-6,5	
Длина зачистки для 2РМД, 2РМДТ, мм				

Установка параметров зачистки в соответствии с инструкцией на машину для зачистки.

Монтаж соединителя

Общие требования на монтаж соединителей 2РМ(Т), 2РМД(Т).

В соединители типов 2РМ и 2РМД по ГЕО.364.126 ТУ следует монтировать наборные кабели из неэкранированных и экранированных проводов, а также кабели промышленного изготовления.

- монтаж выполнять припоем ПОС 61 ГОСТ 21930, температура жала паяльника

T=240-270 °С, время пайки 3-5 с. Поверхность пайки

предварительно обезжиривается и флюсуется флюсом ФКТ или аналогичным;

**2PM 2PMT
2PMД 2PMDТ**

МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

- при монтаже соединителя площадь сечения проводов подводимых к контактам должна превышать площади сечения контактов соединителей конкретных типов указанных в таблице 6.3.

Таблица 6.3

Диаметр контакта, мм	1,0	1,5	2,0	3,0
Максимальное сечение проводов для соединителей 2PM, 2PMT, мм ²	0,5	1,0	1,5	6
Максимальное сечение проводов для соединителей 2PMД, 2PMDТ, мм ²	-	1,0	2,5	10

- если в одно отверстие контакта соединителя необходимо впаять несколько проводов меньшего сечения, то жилы всех проводов должны быть скручены вместе, а суммарный диаметр облуженных проводов должен быть меньше диаметра отверстия в контакте соединителя;
- при монтаже соединителей не допускается применять провода у которых наружный диаметр по изоляции вместе с надеваемой на провод изоляционной трубкой больше, чем расстояние между осями контактов в соединителе;
- количество перепаек контактов соединителя не более 3 (перепайка производится за счёт длины общего кабеля). Провода к контактам соединителя должны подходить отрихованные, свободно и без натяжения. Запас на перепайку в корпусе самого соединителя оставлять не следует;
- пайку негерметичных соединителей проводить в расчлененном положении, пайку герметичных соединителей производить в сочлененном виде с ответными технологическими частями;
- при монтаже наборных кабелей резервные контакты в соединителе необходимо запаять отрезками проводов одной из марок, которыми производится монтаж. Рекомендуемая длина резервных проводов 40-100 мм. Концы резервных проводов следует заделать в общий жгут в соответствии с рисунком б.1.

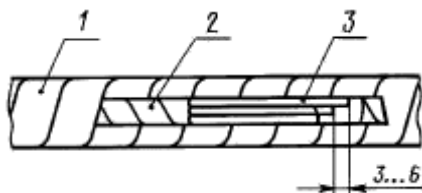
ВНИМАНИЕ: ДЛЯ ИЗБЕЖАНИЯ МЕСТНОГО УТОЛЩЕНИЯ КАБЕЛЯ ПРИ УКЛАДКЕ РЕЗЕРВНЫХ ПРОВОДОВ В ЖГУТ, РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВЫБИРАТЬ РАЗНЫЕ ДЛИНЫ РЕЗЕРВНЫХ ПРОВОДОВ.

МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

2РМГ 2РМГД
2РМГП 2РМГПД

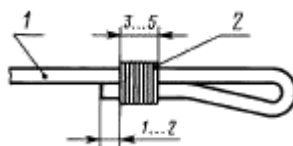
Изоляция резервных проводов выполняется в соответствии с рисунками 6.2-6.4.

ВНИМАНИЕ: РЕЗЕРВНЫЕ КОНТАКТЫ НЕ СЛЕДУЕТ ЗАПАИВАТЬ В СОЕДИНИТЕЛЯХ, ЗАЛИВАЕМЫХ ГЕРМЕТИКОМ.



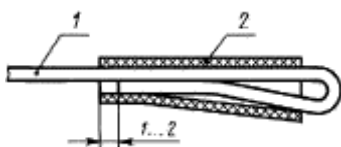
1-жгут; 2-изоляционная лента; 3- резервные провода

Рисунок 6.1



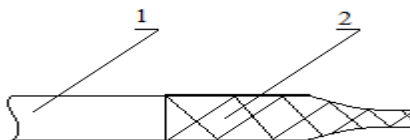
1-провод; 2-нитяной бандаж

Рисунок 6.2



1-провод; 2-изоляционная трубка

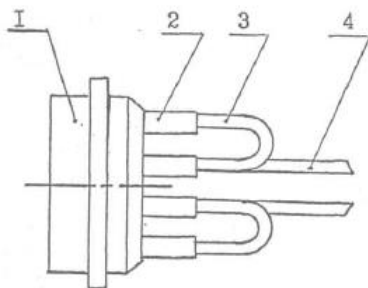
Рисунок 6.3



1-провод; 2-термоусаживаемая трубка

Рисунок 6.4

- установка перемычек между контактами выполняется внутри соединителя из провода с многопроволочной жилой в виде петли в соответствии с рисунком 6.5. Допускается выводить перемычки в кабель за корпус соединителя на длину 100-150 мм;

**2PM 2PMT
2PMD 2PMDT****МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЕЙ**

1- соединитель; 2-трубка изоляционная; 3-перемычка; 4-провод
Рисунок 6.5

- размер изоляционных трубок выбирается в зависимости от диаметров хвостовиков контактов и проводов с обеспечением их плотной посадки. Длина трубок должна перекрывать изоляцию провода на длину не менее 3 мм, а в малогабаритных соединителях не менее 2 мм.

При плотном расположении контактов допускается устанавливать изоляционные трубки не на все контакты соединителя, при условии обеспечения изоляции между соседними контактами.

ВНИМАНИЕ: ПРИ ЗАЛИВКЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА ГЕРМЕТИКОМ, ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТРУБКИ НА ХВОСТОВИКИ КОНТАКТОВ НЕ СТАВЯТСЯ.

Последовательность монтажа соединителей 2PM(Т), 2PMD(Т)

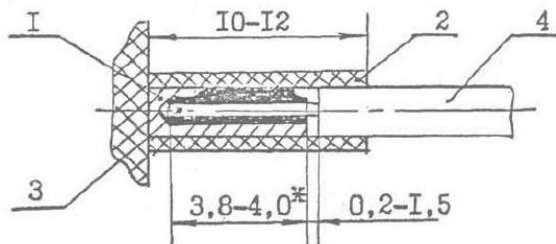
Заделка экранированных кабелей и пакетов проводов в общей экранирующей оплетке в соединитель проводят следующим образом:

- освободить конец кабеля от наружной изоляции на длину, необходимую для монтажа кабеля в соединителе в соответствии с таблицей 6.1;
- освободить концы жил кабеля от экранирующих оплеток. Экранирующая оплётка выворачивается на основной жгут и расплетается;
- освобожденные от экранирующих оплеток жилы проводов обмотать лентой П-Ф-4 ТУ3491-007-00216412-97 на ширину не более 20 мм;

МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

2РМГ 2РМГД
2РМГП 2РМГПД

- завести на кабель гайку патрубка, заземляющую шайбу (при наличии), патрубок и гайку прижима;
- облудить концы проводов (жил) кабеля припоем;
- надеть изоляционные трубки на облуженные концы проводов;
- установить жилы кабеля поочередно в гнезда контактов начиная с заднего ряда и припаять, с таким расчетом, что бы срез изоляции не доходил до хвостовика контакта на 1-2 мм. Пайку проводов в контакты соединителей с диаметром контактов от 1,0 до 1,5 мм следует производить в соответствии с рисунком 6.6. В контактах с диаметром от 2 до 3 мм длина запаянного провода должна быть от 6 до 6,5 мм.



1 – контакт; 2 – трубка изоляционная; 3 – жила провода; 4 – провод.

* Размер для справок (глубина контакта).

Рисунок 6.6 - Установка жилы кабеля в хвостовик контакта

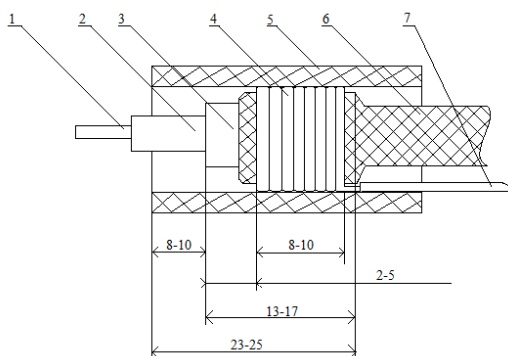
- удалить остатки флюса тампоном из бязи, смоченным спирто- нефрасовой смесью 1:1. Сушить при температуре $(23 \pm 5)^\circ\text{C}$ в течение 5 – 7 мин.;

ВНИМАНИЕ: НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ЗАТЕКАНИЕ ПРИПОЯ И ФЛЮСА НА ИЗОЛЯТОРЫ И ВНУТРЬ ПАКЕТА ИЗОЛЯТОРОВ.

- после контроля пайки, изоляционные трубки сдвинуть на контакты хвостовика;
- произвести заделку экрана в соответствии с рисунками 6.7-6.9 в зависимости от диаметра корпуса соединителя.

2PM 2PMT
2PMД 2PMДТ

МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЕЙ



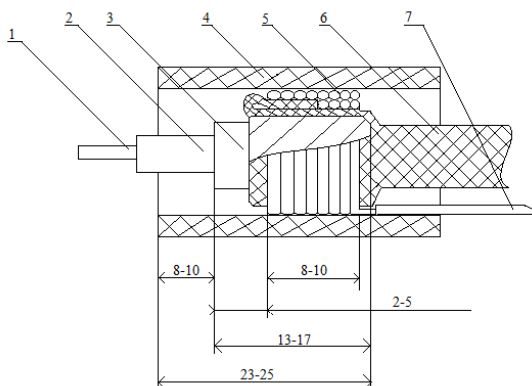
1-жила провода; 2-изоляция провода; 3- лента П-Ф-4; 4-жила заземляющего провода; 5-трубка изоляционная; 6- плетенка; 7-провод заземляющий

Рисунок 6.7

Примечание к рисунку 6.7:

Поз.5 допускается заменять на подмотку лентой П-Ф-4.

Пайку витков производить с обеих торцов и по всей поверхности витков.



1-жила провода; 2-изоляция провода; 3-лента П-Ф-4; 4-изоляционная трубка; 5-жила заземляющего провода; 6-плетенка; 7-провод заземляющий

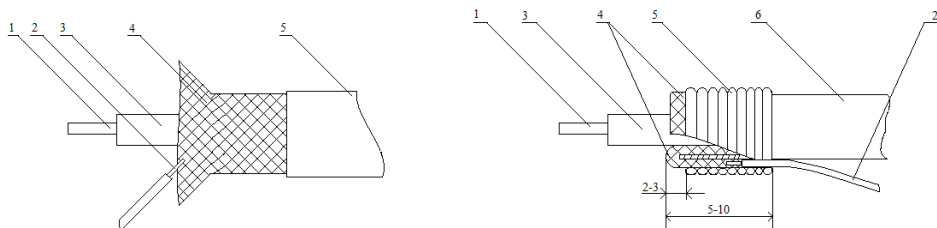
Рисунок 6.8

МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

2РМГ 2РМГД
2РМГП 2РМГПД

Примечание к рисунку 6.8:

Поз.4 допускается заменять на подмотку лентой П-Ф-4.



1-жила кабеля; 2-провод заземляющий; 3-изоляция жилы; 4-плетенка; 5-луженая проволока 0,3-1 мм²; 6-изоляция кабеля

Рисунок 6.9

Примечание к рисунку 6.9:

Провод поз.2 подпаивается к экранирующей плетенке и загибается в сторону основного кабеля.

Допускается выполнить подмотку лентой П-Ф-4 на изоляцию проводов и наложить обмотку из луженой проволоки 0,3-1 мм², пайку витков производить с обоих торцов и по всей поверхности витков.

- при выводе экрана на контакт соединителя, заземляющий провод монтировать на контакт в соответствии со схемой электрической;
- при выводе экрана на корпус соединителя заземляющий провод монтировать на лепесток заземляющей шайбы. При отсутствии заземляющей шайбы в комплекте соединителя допускается производить монтаж заземляющего провода к шайбе изготовленной из луженой проволоки;

Для этого луженую проволоку диаметром 0,3-1 мм² сворачивают в кольцо с диаметром равным диаметру патрубка так, что бы при установке гайки прижима изготовленная шайба была плотно прижата между патрубком и гайкой прижима;

- если заделку экрана выполняют с применением экранирующей шайбы без лепестка для установки провода заземления, то концы экранирующей оплетки

2PM 2PMT 2PMД 2PMДТ	МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЕЙ
--------------------------------	----------------------------

отгибают на экранирующую шайбу и припаивают. Концы проволоки откусывают кусачками вровень с краями шайбы;

- выполнить сборку соединителя для этого: установить экранирующую гайку прижима на патрубок, а гайкой патрубка закрепить соединитель. Для уплотнения кабеля в соединителе выполняют подмотку лентой П-Ф-4 или резиновой лентой ТУ 381051959-90, накладывают бандаж шнур-чулком и покрывают его клеем БФ-4 ГОСТ 12172-74.

Заделка неэкранированного кабеля и проводов производится в той же последовательности, что и заделка экранированных, но исключается разделка и установка экрана.

Контроль (прозвонка)

Осуществить контроль целостности связей (методом “прозвонки”) в соответствии со схемой электрической.

ВНИМАНИЕ: ПРОЗВОНКУ СОЕДИНИТЕЛЕЙ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОТВЕТНОЙ ЧАСТИ.

Контроль ОТК

Контроль качества пайки проводится визуально, в необходимых случаях с применением лупы при межоперационном контроле до надевания на контакты изоляционных трубок:

- паяная поверхность монтажных соединений должна быть блестящей или матовой без тёмных пятен, трещин, раковин, загрязнений, острых выпуклостей и посторонних включений;
- припой должен заливать место соединения со всех сторон, заполняя щели и зазоры между жилами проводов и контактами с незначительными наплывами припоя на наружной поверхности контакта в соответствии с рисунком 6.10;

МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

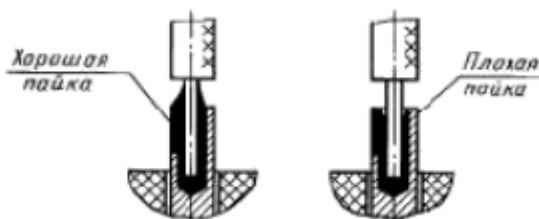
2РМГ 2РМГД
2РМГП 2РМГПД

Рисунок 6.10

- количество припоя, необходимого для пайки, должно быть минимальным;
- по окончании монтажа соединители должны быть очищены от остатков монтажных материалов и загрязнений (требование не распространяется на монтаж с применением флюсов допускающих не производить очистку);
- после монтажа и проверки изоляционные трубки должны быть надвинуты на контакты до упора в изолятор соединителя;
- проверить крепление всех элементов (гайки, кожухи, винты).