

отраслевой руководящий документ

**ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
И УСТАНОВОЧНЫЕ**

СБОРНИК СПРАВОЧНЫХ ЛИСТОВ

РД 11 0620.1—2005

Книга 1



**ОАО "РНИИ "ЭЛЕКТРОНСТАНДАРТ"
2005**

ОТРАСЛЕВОЙ РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
И УСТАНОВОЧНЫЕ

СБОРНИК СПРАВОЧНЫХ ЛИСТОВ

РД 11 0620.1—2005

Книга 1

Издание официальное



ОАО "РОССИЙСКИЙ
НАУЧНО—ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
"ЭЛЕКТРОНСТАНДАРТ"

2005

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

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

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

Сведения на новые приборы электронной техники периодически помещаются в дополнениях к сборнику, издаваемых отдельными брошюрами.

Сборник не является документом для предъявления рекламаций.

Запросы, пожелания и замечания по справочнику следует направлять по адресу: 196143, Санкт-Петербург, пл. Победы, 2. ОАО «РНИИ «Электронстандарт»

Ответственный редактор *Л. П. Рехколайнен*

Компьютерная верстка *М. А. Гаврилова*

Печ. л. 17,625 Уч.-изд. л. 17,5 Изд. № 61 Тираж 200 экз. Цена договорная

© ОАО «РНИИ «Электронстандарт», 2005

Право издания охраняется законом. Запрещены перепечатка, копирование любыми средствами — электронными или механическими, включая фотокопию и микрофильм.

СОДЕРЖАНИЕ

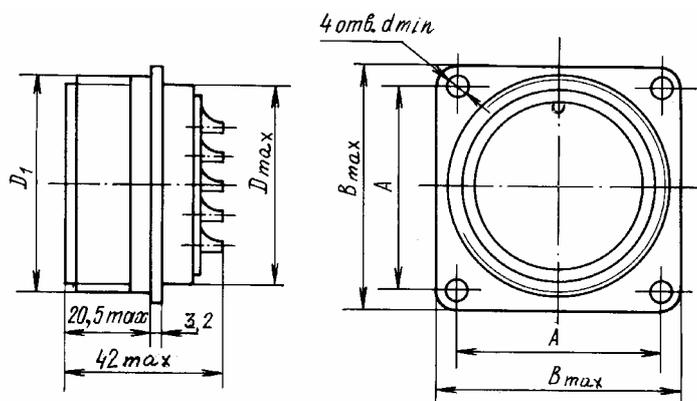
Наименование	Обозначение ТУ	Стр.
Соединители низкочастотные цилиндрические		
Соединители цилиндрические резьбовые		
<i>нормальных габаритов</i>		
СНР, ШР	ГЕ0.364.107 ТУ	4
ШР	НКЦС.434410.504 ТУ	44
ШРН, ШРН-С	ГЕ0.364.115 ТУ	90
ШРНГ	ГЕ0.364.117 ТУ	97
СШР	АСЛР.434410.019 ТУ	103
СШРГ	АСЛР.434410.017 ТУ	116
2РТ-А	ГЕ0.364.118 ТУ	123
4РТ	ГЕ0.364.121 ТУ	154
2РТТ	ГЕ0.364.120 ТУ	162
РРН25М, РРН25АМ	ГЕ0.364.106 ТУ	184
РРН29, РРН30	ГЕ0.364.216 ТУ	196
РРН32М	ГЕ0.364.000 ТУ	203
ОНЦ-РН-3	БР0.364.049 ТУ	215
СГ-51, СГ-51В, СГ-51Н, СГ-51НВ	АВ3.642.169 ТУ	223
<i>малогобаритные</i>		
2РМП	БР0.364.060 ТУ	229
2РМ, 2РМД, 2РМТ, 2РМДТ	ГЕ0.364.126 ТУ	237
2РМГ, 2РМГД, 2РМГП, 2РМГПД	ГЕ0.364.140 ТУ	263

СШР ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------------	--------------------

Соединители СШР, ШР низкочастотные низковольтные цилиндрические для объемного монтажа резьбового сочленения нормальных габаритов предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) токов.

Соединители изготавливают в климатическом исполнении УХЛ.

Вилки и розетки типов ШР и СШР приборные без патрубков



Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более	
	A	B _{max}	D _{max}	D ₁	d _{min}		
Вилка ШР12П1ЭШ2	16±0,1	22	12	M16×1,5	3,2	14	
ШР16П1ЭШ3	19±0,1	25	16	M20×1,5		21	
ШР16П2ЭШ5						20	
ШР20П2ЭШ6	22±0,1	30	20	M24×1,5		23	
ШР20П3ЭШ6						3,2	24
ШР20П3ЭШ7							25
ШР20П4ЭШ4							26
ШР20П4ЭШ8							25
ШР20П5ЭШ7						3,5	26
ШР20П5ЭШ10	30±0,2	38	28	M33×1,5			50
ШР28П1ЭШ4					46		
ШР28П2ЭШ7					50		
ШР28П4ЭШ5	30±0,2	38	28	M33×1,5	53		
ШР28П6ЭШ4					46		
ШР28П7ЭШ7					50		
ШР28П7ЭШ9					50		

СОЕДИНИТЕЛИ	СШ ШР
--------------------	------------------

Продолжение

ШР32П1ЭШ5	32±0,2	40	32	M36×1,5	3,5	63
ШР32П4ЭШ14						58
ШР32П8ЭШ2						51
ШР32П8ЭШ3						53
ШР32П10ЭШ1						55
ШР32П12ЭШ1						56
ШР32П12ЭШ3						59
ШР32П14ЭШ5	34±0,2	42	36	M39×1,5	3,5	77
ШР36П4ЭШ13						64
ШР36П5ЭШ11						61
ШР36П7ЭШ1						97
ШР36П15ЭШ4	40±0,2	48	40	M45×1,5	3,5	79
ШР40П3ЭШ9						79
ШР40П14ЭШ2						77
ШР40П15ЭШ2						79
ШР40П16ЭШ2	48±0,2	58	48	M52×1,5	4,5	124
ШР48П7ЭШ9						112
ШР48П7ЭШ2						130
ШР48П9ЭШ1						134
ШР48П9ЭШ7						98
ШР48П20ЭШ1						106
ШР48П26ЭШ2						183
ШР55П6ЭШ6	52±0,2	64	55	M60×1,5	4,5	164
ШР55П23ЭШ1						138
ШР55П30ЭШ1						152
ШР55П31ЭШ3						153
ШР55П35ЭШ3						157
ШР60П31ЭШ1	54±0,2	68	60	M64×1,5	4,5	156
ШР60П45ЭШ2						152
ШР60П47ЭШ2						27
Розетка ШР12П1ЭГ2	16±0,1	22	12	M18×1,5	3,2	25
ШР16П1ЭГ3	19±0,1	25	16	M20×1,5		22
ШР16П2ЭГ5						29
ШР20П2ЭГ6	22±0,1	30	20	M24×1,5	3,2	31
ШР20П3ЭГ6						32
ШР20П3ЭГ7						31
ШР20П4ЭГ4						31
ШР20П4ЭГ8						32
ШР20П5ЭГ7						32
ШР20П5ЭГ10						63
ШР28П1ЭГ4	30±0,2	38	28	M33×1,5	3,5	59
ШР28П2ЭГ7						63
ШР28П4ЭГ5						63
ШР28П6ЭГ5						50

СШР ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------------	--------------------

Продолжение

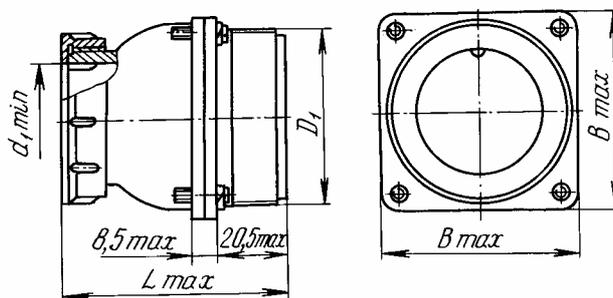
Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	A	B _{max}	D _{max}	D ₁	d _{min}	
ШР28П7ЭГ7	30±0,2	38	28	M33×1,5	3,5	46
ШР28П7ЭГ9						60
ШР32П1ЭГ5	32±0,2	40	32	M36×1,5		77
ШР32П4ЭГ14						67
ШР32П8ЭГ2						66
ШР32П8ЭГ3						68
ШР32П10ЭГ1						70
ШР32П12ЭГ1						74
ШР32П14ЭГ5						79
ШР36П4ЭГ13	34±0,2	42	36	M39×1,5		82
ШР36П5ЭГ11						87
ШР36П7ЭГ1						77
ШР36П10ЭГ1						80
ШР36П15ЭГ2						85
ШР36П15ЭГ4						
ШР40П3ЭГ9	40±0,2	48	40	M45×1,5	136	
ШР40П9ЭГ9					112	
ШР40П14ЭГ2					105	
ШР40П15ЭГ2					101	
ШР40П16ЭГ2					106	
ШР48П2ЭГ9	48±0,2	58	48	M52×1,5	160	
ШР48П7ЭГ2					157	
ШР48П9ЭГ1					171	
ШР48П9ЭГ7					175	
ШР48П20ЭГ1					211	
ШР48П26ЭГ2					150	
ШР55П6ЭГ6					52±0,2	64
ШР55П23ЭГ1	224					
ШР55П30ЭГ1	202					
ШР55П31ЭГ3	216					
ШР55П35ЭГ3						
ШР60П31ЭГ1	54±0,2	68	60	M64×1,5		
ШР60П45ЭГ2					229	
ШР60П47ЭГ2					231	
Вилка СШР20П2ЭШ6	22±0,1	30	20	M24×1,5	3,2	26
СШР20П3ЭШ7						27
СШР28П4ЭШ8	30±0,2	38	28	M33×1,5	3,5	47
СШР28П7ЭШ9						55
СШР32П10ЭШ4	32±0,2	40	32	M36×1,5		59
СШР36П15ЭШ5	34±0,2	42	36	M39×1,5		65
СШР48П20ЭШ2	48±0,2	58	48	M52×1,5	4,5	110

СОЕДИНИТЕЛИ	СШР ШР
-------------	-----------

Продолжение

СШР48П26ЭШ3	48±0,2	58	48	M52×1,5	4,5	117
СШР55П30ЭШ1	52±0,2	64	55	M60×1,5		158
СШР60П45ЭШ3	54±0,2	68	60	M64×1,5		159
СШР60П50ЭШ3					184	
Розетка СШР20П2ЭГ6	22±0,1	30	20	M24×1,5	3,2	29
СШР20П3ЭГ7						30
СШР28П4ЭГ8	30±0,2	38	28	M33×1,5	3,5	59
СШР28П7ЭГ9						64
СШР32П10ЭГ4	32±0,2	40	32	M36×1,5		66
СШР36П15ЭГ5	34±0,2	42	36	M39×1,5		91
СШР48П20ЭГ2	48±0,2	58	48	M52×1,5	4,5	162
СШР46П26ЭГ3						160
СШР55П30ЭГ1	52±0,2	64	55	M60×1,5		211
СШР60П45ЭГ3	54±0,2	68	60	M64×1,5		238
СШР60П50ЭГ3						242

Вилки и розетки типа ШР приборные с прямым патрубком и гайкой для экранированного кабеля



Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм				Масса, г, не более
	B_{max}	D_1	d_{1min}	L_{max}	
Вилка ШР12ПК1ЭШ2	22	M16×1,5	8	55,2	31
ШР16ПК1ЭШ3	25	M20×1,5	11		42
ШР16ПК2ЭШ5					36
ШР20ПК2ЭШ6	30	M24×1,5	18		46
ШР20ПК3ЭШ6					47
ШР20ПК3ЭШ7					53
ШР20ПК4ЭШ4					47
ШР20ПК4ЭШ8					48
ШР20ПК5ЭШ10					53

СШР ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------------	--------------------

Продолжение

Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм				Масса, г, не более
	B_{\max}	D_1	$d_{1\min}$	L_{\max}	
Вилка ШР28ПК1ЭШ4	38	M33×1,5	25	60,2	97
ШР28ПК2ЭШ7					92
ШР28ПК4ЭШ5					96
ШР28ПК7ЭШ7					95
ШР28ПК7ЭШ9					96
ШР32ПК1ЭШ5	40	M36×1,5	25	64,2	111
ШР32ПК4ЭШ14					105
ШР32ПК8ЭШ2					97
ШР32ПК8ЭШ3					99
ШР32ПК10ЭШ1					101
ШР32ПК12ЭШ1					102
ШР36ПК4ЭШ13	42	M39×1,5	29	66,2	129
ШР36ПК5ЭШ11					116
ШР36ПК7ЭШ1					108
ШР36ПК15ЭШ4					112
ШР40ПК3ЭШ9	48	M45×1,5	32		154
ШР40ПК14ЭШ2					136
ШР40ПК16ЭШ2					
ШР48ПК2ЭШ9	58	M52×1,5	36	68,2	196
ШР48ПК7ЭШ2					184
ШР48ПК9ЭШ1					201
ШР48ПК9ЭШ7					206
ШР48ПК20ЭШ1					178
ШР48ПК26ЭШ2					177
ШР55ПК6ЭШ6					274
ШР55ПК23ЭШ1	256				
ШР55ПК30ЭШ1	64	M60×1,5	46		229
ШР55ПК31ЭШ3					244
ШР55ПК35ЭШ3					245
ШР60ПК31ЭШ1					251
ШР60ПК45ЭШ2	68	M64×1,5	50	66,2	250
ШР60ПК47ЭШ2					246
Розетка ШР12ПК1ЭГ2	22	M16×1,5	8	52,2	33
ШР16ПК1ЭГ3	25	M20×1,5	11		43
ШР16ПК2ЭГ5					41
ШР20ПК2ЭГ6	30	M24×1,5	18	55,2	54
ШР20ПК3ЭГ6					55
ШР20ПК3ЭГ7					58
ШР20ПК4ЭГ4					59
ШР20ПК4ЭГ8					61
ШР20ПК5ЭГ10					69

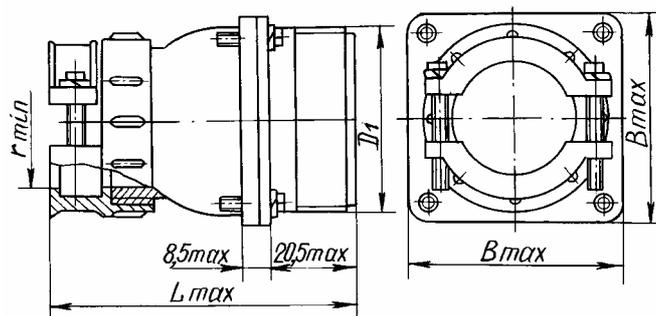
СОЕДИНИТЕЛИ	СШР ШР
--------------------	-------------------

Продолжение

Розетка ШР28ПК1ЭГ4	38	M33×1,5	25	60,2	109
ШР28ПК2ЭГ7					
ШР28ПК4ЭГ5					
ШР28ПК6ЭГ4					
ШР28ПК7ЭГ7					102
ШР28ПК7ЭГ9					106
ШР32ПК1ЭГ5	40	M36×1,5	25	64,2	125
ШР32ПК4ЭГ14					114
ШР32ПК8ЭГ2					113
ШР32ПК8ЭГ3					115
ШР32ПК10ЭГ1					117
ШР32ПК12ЭГ1					120
ШР36ПК4ЭГ13					
ШР36ПК5ЭГ11	42	M39×1,5	29	66,2	139
ШР36ПК7ЭГ1					124
ШР36ПК15ЭГ4					137
ШР40ПК3ЭГ9					194
ШР40ПК14ЭГ2	48	M45×1,5	32		162
ШР40ПК16ЭГ2					163
ШР48ПК2ЭГ9	58	M52×1,5	36	68,2	231
ШР48ПК7ЭГ2					229
ШР48ПК9ЭГ1					242
ШР48ПК9ЭГ7					246
ШР48ПК20ЭГ1					217
ШР48ПК26ЭГ2					242
ШР55ПК6ЭГ6					
ШР55ПК23ЭГ1	64	M60×1,5	46		316
ШР55ПК30ЭГ1					294
ШР55ПК31ЭГ3					
ШР55ПК35ЭГ3					307
ШР60ПК31ЭГ1	68	M64×1,5	50	66,2	325
ШР60ПК45ЭГ2					323
ШР60ПК47ЭГ2					325

СШР ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------------	--------------------

Вилки и розетки типа ШР приборные с прямым патрубком и гайкой для неэкранированного кабеля



Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм				Масса, г, не более
	B_{max}	D_1	r_{min}	L_{max}	
Вилка ШР12ПК1НШ2	22	M16×1,5	2,5	64,8	39
ШР16ПК1НШ3	25	M20×1,5	3,5	62,8	43
ШР16ПК2НШ5					42
ШР20ПК2НШ6	30	M24×1,5	7	65,8	52
ШР20ПК3НШ6					54
ШР20ПК3НШ7					
ШР20ПК4НШ4					
ШР20ПК4НШ8					
ШР20ПК5НШ10					56
ШР28ПК1НШ4	38	M33×1,5	10,5	74,8	102
ШР28ПК2НШ7					98
ШР28ПК4НШ5					101
ШР28ПК7НШ7					99
ШР28ПК7НШ9					101
ШР32ПК1НШ5					117
ШР32ПК4НШ14	40	M36×1,5	10,5	78,8	110
ШР32ПК8НШ2					102
ШР32ПК8НШ3					
ШР32ПК10НШ1					107
ШР32ПК12НШ1					
ШР32ПК14НШ5					
ШР36ПК4НШ13	144				
ШР36ПК5НШ11	42	M39×1,5	11,5	80,8	131
ШР36ПК7НШ1					124
ШР36ПК15НШ4					128

СОЕДИНИТЕЛИ	СШ ШР
--------------------	------------------

Продолжение

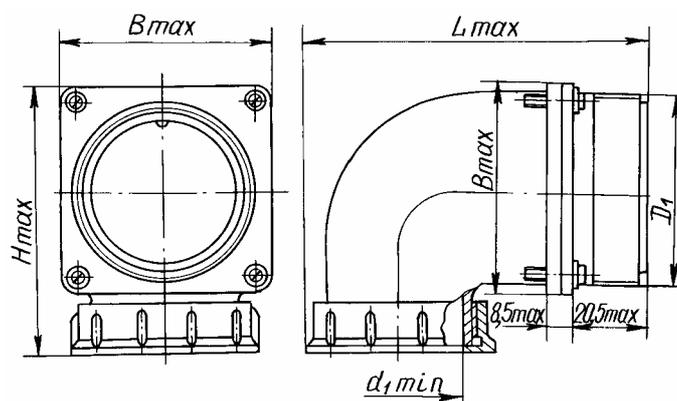
Вилка ШР40ПК3НШ9					178				
ШР40ПК14НШ2	48	M45×1,5	12	80,8	161				
ШР40ПК16НШ2									
ШР48ПК2НШ9	58	M52×1,5	16	82,8	221				
ШР48ПК7НШ2					209				
ШР48ПК9НШ1					227				
ШР48ПК9НШ7					233				
ШР48ПК20НШ1					204				
ШР48ПК26НШ2					202				
ШР55ПК6НШ6					314				
ШР55ПК23НШ1					295				
ШР55ПК30НШ1	64	M60×1,5	20		268				
ШР55ПК31НШ3					283				
ШР55ПК35НШ3					284				
ШР60ПК31НШ1	68	M64×1,5	24	80,8	275				
ШР60ПК45НШ2					286				
ШР60ПК47НШ2					279				
Розетка ШР12ПК1НГ2	22	M16×1,5	2,5	64,8	33				
ШР16ПК1НГ3	25	M20×1,5	3,5	62,8	51				
ШР16ПК2НГ5					45				
ШР20ПК2НГ6	30	M24×1,5	7	65,8	57				
ШР20ПК3НГ6					58				
ШР20ПК3НГ7					57				
ШР20ПК4НГ4					61				
ШР20ПК4НГ8									
ШР20ПК5НГ7					63				
ШР20ПК5НГ10					58				
ШР28ПК1НГ4					38	M33×1,5	10,5	74,8	109
ШР28ПК2НГ7	106								
ШР28ПК4НГ5	109								
ШР28ПК6НГ4	112								
ШР28ПК7НГ7	103								
ШР28ПК7НГ9	106								
ШР32ПК1НГ5	40	M36×1,5		78,8					123
ШР32ПК4НГ14									113
ШР32ПК8НГ2					112				
ШР32ПК8НГ3					117				
ШР32ПК10НГ1									
ШР32ПК12НГ1					120				
ШР32ПК14НГ5					126				
ШР36ПК4НГ13					42	M39×1,5	11,5	80,8	144
ШР36ПК5НГ11	154								
ШР36ПК7НГ1	143								
ШР36ПК15НГ4	153								

СШР ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------------	--------------------

Продолжение

Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм				Масса, г, не более
	B_{max}	D_1	r_{min}	L_{max}	
Розетка ШР40ПК3НГ9	48	M45×1,5	12	80,8	194
ШР40ПК14НГ2					187
ШР40ПК16НГ2					191
ШР48ПК2НГ9	58	M52×1,5	16	82,8	231
ШР48ПК7НГ2					237
ШР48ПК9НГ1					270
ШР48ПК9НГ7					234
ШР48ПК20НГ1					245
ШР48ПК26НГ2					323
ШР55ПК6НГ6					64
ШР55ПК23НГ1	294				
ШР55ПК30НГ1	307				
ШР55ПК31НГ3	349				
ШР55ПК35НГ3					
ШР60ПК31НГ1	68	M64×1,5	24	80,8	355
ШР60ПК45НГ1					
ШР60ПК45НГ2					
ШР60ПК47НГ2					

Вилки и розетки типа ШР приборные с угловым патрубком и гайкой для экранированного кабеля



СОЕДИНИТЕЛИ	СШ ШР
--------------------	------------------

Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более	
	B_{\max}	H_{\max}	$d_{1\min}$	D_1	L_{\max}		
Вилка ШР20СК2ЭШ6	30	43,8	18	M24×1,5	65,3	59	
ШР20СК3ЭШ6						62	
ШР20СК4ЭШ4						64	
ШР20СК4ЭШ8							
ШР20СК5ЭШ7							
ШР20СК5ЭШ10	40	56,8	25	M36×1,5	76,3	133	
ШР32СК1ЭШ5						126,5	
ШР32СК4ЭШ14						119	
ШР32СК8ЭШ2						123	
ШР32СК8ЭШ3						125	
ШР32СК10ЭШ1	42	58,8	29	M39×1,5	79,3	151	
ШР32СК12ЭШ1						137,5	
ШР36СК4ЭШ13						131	
ШР36СК5ЭШ11						134	
ШР36СК7ЭШ1						194	
ШР36СК15ЭШ4	48	64,8	32	M45×1,5	83,8	169	
ШР40СК3ЭШ9						251	
ШР40СК14ЭШ2							239
ШР40СК16ЭШ2							256
ШР48СК2ЭШ9							261
ШР48СК7ЭШ2	58	74,8	36	M52×1,5	93,8		233
ШР48СК9ЭШ1						232	
ШР48СК9ЭШ7						345	
ШР48СК20ЭШ1						437	
ШР48СК26ЭШ2						300	
ШР55СК6ЭШ6	64	80,8	46	M60×1,5	101,8	313,5	
ШР55СК23ЭШ1						316	
ШР55СК30ЭШ1						332	
ШР55СК31ЭШ3						331	
ШР55СК35ЭШ3						276	
ШР60СК31ЭШ1	68	84,8	50	M64×1,5	107,8	60,5	
ШР60СК45ЭШ2						62	
ШР60СК47ЭШ2						64	
Розетка ШР20СК2ЭГ6	30	43,8	18	M24×1,5	65,3		64
ШР20СК3ЭГ6							
ШР20СК4ЭГ4							
ШР20СК4ЭГ8							
ШР20СК5ЭГ7							
ШР20СК5ЭГ10	40	56,8	25	M36×1,5	76,3	145	
ШР32СК1ЭГ5						135	
ШР32СК4ЭГ14						134	
ШР32СК8ЭГ2							

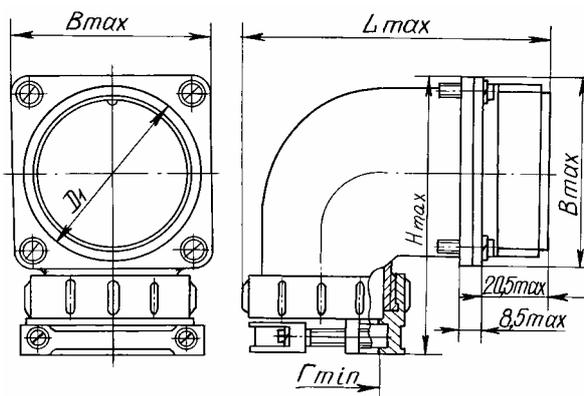
СШР ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------------	--------------------

Продолжение

Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более					
	B_{\max}	H_{\max}	$d_{1\min}$	D_1	L_{\max}						
Розетка ШР32СК8ЭГ3	40	56,8	25	M36×1,5	76,3	136					
ШР32СК10ЭГ1						139					
ШР32СК12ЭГ1						142					
ШР36СК4ЭГ13	42	58,8	29	M39×1,5	79,3	166					
ШР36СК5ЭГ11						161					
ШР36СК7ЭГ1						145					
ШР36СК15ЭГ4						158					
ШР40СК3ЭГ9	48	64,8	32	M45×1,5	83,8	220					
ШР40СК14ЭГ2						192,5					
ШР40СК16ЭГ2						189					
ШР48СК2ЭГ9	58	74,8	36	M52×1,5	93,8	286					
ШР48СК7ЭГ2						284					
ШР48СК9ЭГ1						297					
ШР48СК9ЭГ7						301					
ШР48СК20ЭГ1						272					
ШР48СК26ЭГ2						276					
ШР55СК6ЭГ6						64	80,8	46	M60×1,5	101,8	395
ШР55СК23ЭГ1											387
ШР55СК30ЭГ1	365										
ШР55СК31ЭГ3	378										
ШР55СК35ЭГ3	68	84,8	50	M64×1,5	107,8	406					
ШР60СК31ЭГ1						406					
ШР60СК45ЭГ2						404					
ШР60СК47ЭГ2						406					

СОЕДИНИТЕЛИ	СШР ШР
-------------	-----------

Вилки и розетки типа ШР приборные с угловым патрубком и гайкой для незранированного кабеля



Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	B_{max}	H_{max}	D_1	r_{min}	L_{max}	
Вилка ШР20СК2НШ6	30	55,4	M24×1,5	7	65	67
ШР20СК3НШ6						64
ШР20СК4НШ4						65
ШР20СК4НШ8						66
ШР20СК5НШ10						66
ШР32СК1НШ5	40	71,4	M36×1,5	10,5	76,5	139
ШР32СК4НШ14						132
ШР32СК8НШ2						126,5
ШР32СК8НШ3						130
ШР32СК10НШ1						129
ШР32СК12НШ1	131					
ШР36СК4НШ13	42	73,4	M39×1,5	11,5	79	166
ШР36СК5НШ11						153
ШР36СК7НШ1						146
ШР36СК15НШ4						136
ШР40СК3НШ9	48	79,4	M45×1,5	12	84,5	205
ШР40СК14НШ2						170
ШР40СК16НШ2						170
ШР48СК2НШ9	58	89,4	M52×1,5	16	95,5	276
ШР48СК7НШ2						264
ШР48СК9НШ1						282
ШР48СК9НШ7						286

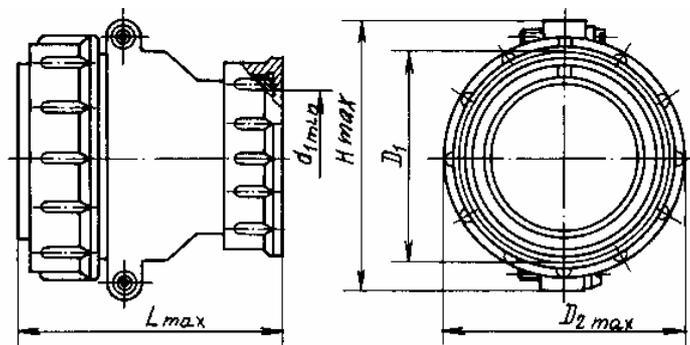
СШР ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------------	--------------------

Продолжение

Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	B_{max}	H_{max}	D_1	r_{min}	L_{max}	
Вилка ШР48СК20НШ1	58	89,4	M52×1,5	16	95,5	258,5
ШР48СК26НШ2						257
ШР55СК6НШ6	64	95,4	M60×1,5	20	102,5	385
ШР55СК23НШ1						366
ШР55СК30НШ1						335,5
ШР55СК31НШ3						354
ШР55СК35НШ3						355
ШР60СК31НШ1						366
ШР60СК45НШ2	68	99,4	M64×1,5	24	108	372
ШР60СК47НШ2						372
Розетка ШР20СК2НГ6	30	55,4	M24×1,5	7	65	67
ШР20СК3НГ6						69
ШР20СК4НГ4						70
ШР20СК4НГ8						74
ШР20СК5НГ10						71,5
ШР32СК1НГ5	40	71,4	M36×1,5	10,5	76,5	151
ШР32СК4НГ14						141
ШР32СК8НГ2						140
ШР32СК8НГ3						143
ШР32СК10НГ1						144
ШР32СК12НГ1						147
ШР36СК4НГ13	42	73,4	M39×1,5	11,5	79	182
ШР36СК5НГ11						176
ШР36СК7НГ1						161
ШР36СК15НГ4						174
ШР40СК3НГ9	48	79,4	M45×1,5	12	84,5	244
ШР40СК14НГ2						220
ШР40СК16НГ2						213
ШР48СК2НГ9	58	89,4	M52×1,5	16	95,5	311
ШР48СК7НГ2						309
ШР48СК9НГ1						332
ШР48СК9НГ7						327
ШР48СК20НГ1						297
ШР48СК26НГ2						301
ШР55СК6НГ6	64	95,4	M60×1,5	20	102,5	434,5
ШР55СК23НГ1						427
ШР55СК30НГ1						405
ШР55СК31НГ3						418
ШР55СК35НГ3						418
ШР60СК31НГ1	68	99,4	M64×1,5	24	108	440
ШР60СК45НГ2						438
ШР60СК47НГ2						438

СОЕДИНИТЕЛИ	СШР ШР
-------------	-----------

**Вилки и розетки типов ШР и СШР кабельные с прямым патрубком
и гайкой для экранированного кабеля**
**Розетки типа ШР кабельные левые с прямым патрубком и гайкой для
экранированного кабеля**



Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	H_{max}	D_1	D_{2max}	d_{1min}	L_{max}	
Вилка ШР12П1ЭГ2	25,5	M16×1,5	21,5	8	52,1	24
ШР16П1ЭГ3	29,5	M20×1,5	25,5	11		32
ШР16П2ЭГ5					33	
ШР20П2ЭГ6	37,1	M24×1,5	29,5	18	56,1	44
ШР20П3ЭГ6						45
ШР20П3ЭГ7						37
ШР20П4ЭГ4						46
ШР20П4ЭГ8						
ШР20П5ЭГ7	49,1	M33×1,5	38,5	25	58,1	91
ШР20П5ЭГ10						78
ШР28П1ЭГ4						80
ШР28П2ЭГ7						83
ШР28П4ЭГ5						85
ШР28П6ЭГ4						79
ШР28П6ЭГ5						81
ШР28П7ЭГ7						102
ШР28П7ЭГ9						89
ШР32П1ЭГ5						53,1
ШР32П4ЭГ14	93,5					
ШР32П8ЭГ2						
ШР32П8ЭГ3	97					
ШР32П10ЭГ1						
ШР32П12ЭГ1						
ШР32П14ЭГ5						

СШР ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------------	--------------------

Продолжение

Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	H_{max}	D_1	D_{2max}	d_{1min}	L_{max}	
Вилка ШР36П4ЭГ13	56,1	M39×1,5	45,5	29	64,1	121
ШР36П5ЭГ11						117
ШР36П7ЭГ1						108
ШР36П10ЭГ1						109
ШР36П15ЭГ4						110
ШР40П3ЭГ9	61,1	M45×1,5	52,5	32	66,1	154
ШР40П14ЭГ2						137,5
ШР40П15ЭГ2						140
ШР40П16ЭГ2						140
ШР48П2ЭГ9						181,5
ШР48П7ЭГ2	69,1	M52×1,5	59,5	36	68,1	191
ШР48П9ЭГ1						199
ШР48П9ЭГ7						191
ШР48П20ЭГ1						187
ШР48П26ЭГ2						187
ШР55П6ЭГ6	75,1	M60×1,5	67,5	46	68,1	234
ШР55П23ЭГ1						221
ШР55П30ЭГ1						218
ШР55П31ЭГ3						207
ШР55П35ЭГ3						207
ШР60П31ЭГ1	81,1	M64×1,5	72,5	50	66,1	256
ШР60П45ЭГ2						260
ШР60П47ЭГ2						254
Розетка ШР12П1ЭШ1	25,5	M16×1,5	21,5	8	52,1	26
ШР12П1ЭШ2	29,5	M20×1,5	25,5	11		37
ШР16П1ЭШ3					36	
ШР16П2ЭШ5	37,1	M24×1,5	29,5	18	56,1	46
ШР20П2ЭШ6						47
ШР20П3ЭШ6						51
ШР20П3ЭШ7						52
ШР20П4ЭШ4						50
ШР20П4ЭШ8						55
ШР20П5ЭШ7						103
ШР20П5ЭШ10						93,5
ШР28П1ЭШ4						92
ШР28П2ЭШ7						90
ШР28П4ЭШ5	91					
ШР28П6ЭШ5						
ШР28П7ЭШ7						
ШР28П7ЭШ9						

СОЕДИНИТЕЛИ	СШР ШР
--------------------	-------------------

Продолжение

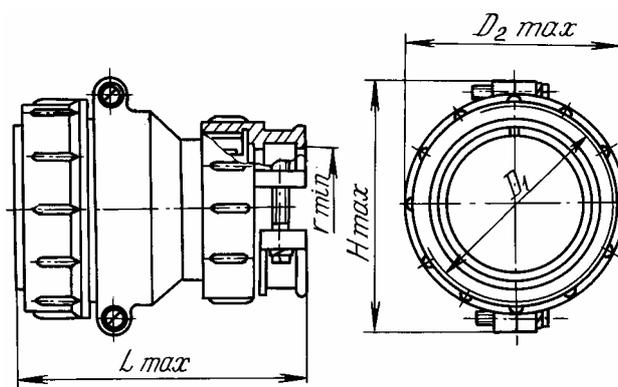
Розетка ШР32П1ЭШ5						114
ШР32П4ЭШ14						110
ШР32П8ЭШ2	53,1	M36×1,5	41,5	25	60,1	104,5
ШР32П8ЭШ3						
ШР32П10ЭШ1						97
ШР32П12ЭШ1						111
ШР36П4ЭШ13						136
ШР36П15ЭШ11	56,1	M39×1,5	45,5	29	64,1	140
ШР36П7ЭШ1						122
ШР36П15ЭШ4						134
ШР40П3ЭШ9						167
ШР40П14ЭШ2	61,1	M45×1,5	52,5	32	66,1	148,5
ШР40П15ЭШ2						169
ШР40П16ЭШ2						172
ШР48П2ЭШ9						217
ШР48П7ЭШ2						211
ШР48П9ЭШ1	69,1	M52×1,5	59,5	36		228
ШР48П9ЭШ7						232
ШР48П20ЭШ1						202
ШР48П26ЭШ2					68,1	225,5
ШР55П6ЭШ6						284
ШР55П23ЭШ1						
ШР55П30ЭШ1	75,1	M60×1,5	67,5	46		255
ШР55П31ЭШ3						271
ШР55П35ЭШ3						269,5
ШР60П31ЭШ1						330
ШР60П45ЭШ2	81,1	M64×1,5	72,5	50	66,1	332
ШР60П47ЭШ2						331
СШР20П2ЭШ6	37,1	M24×1,5	29,5	18	56,1	51
СШР20П3ЭШ7						53
СШР28П4ЭШ8	49,1	M33×1,5	38,5		58,1	91
СШР28П7ЭШ9				25		92
СШР32П10ЭШ4	53,1	M36×1,5	41,5		60,1	110
СШР36П15ЭШ5	56,1	M39×1,5	45,5	29	64,1	142
СШР48П20ЭШ2	69,1	M52×1,5	59,5	36	68,1	229
СШР48П26ЭШ3						234
СШР55П30ЭШ1	75,1	M60×1,5	67,5	46	68,1	273
СШР60П45ЭШ3	81,1	M64×1,5	72,5	50	66,1	338
СШР60П50ЭШ3						341
Вилка СШР20П2ЭГ6	37,1	M24×1,5	29,5	18	56,1	48
СШР20П3ЭГ7						50
СШР28П4ЭГ8	49,1	M33×1,5	38,5	25	58,1	79
СШР28П7ЭГ9						85
СШР32П10ЭГ4	53,1	M36×1,5	41,5	25	60,1	93

СШР ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------------	--------------------

Продолжение

Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	H_{max}	D_1	D_{2max}	d_{1min}	L_{max}	
Вилка СШР36П15ЭГ5	56,1	M39×1,5	45,5	29	64,1	117
СШР48П20ЭГ2	69,1	M52×1,5	59,5	36	68,1	176
СШР48П26ЭГ3						191
СШР55П30ЭГ1						218
СШР60П45ЭГ3	81,1	M64×1,5	72,5	50	66,1	275
СШР60П50ЭГ3						282
Розетка ШР20П4ЭШ8Л	37,1	M24×1,5	29,5	18	56,1	52
ШР32П10ЭШ1Л	53,1	M36×1,5	41,5	25	60,1	107
ШР40П16ЭШ2Л	61,1	M45×1,5	52,5	32	66,1	172
ШР48П26ЭШ2Л	69,1	M52×1,5	59,5	36	68,1	208
ШР55П31ЭШ3Л	75,1	M60×1,5	67,5	46		271

Вилки и розетки типа ШР кабельные с прямым патрубком и гайкой для незранированного кабеля



Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	H_{max}	D_1	D_{2max}	r_{min}	L_{max}	
Вилка ШР12П1НГ2	25,5	M16×1,5	21,5	2,5	64,7	31
ШР16П1НГ3	29,5	M20×1,5	25,5	3,5	62,7	40
ШР16П2НГ5						39
ШР20П2НГ6						49,5
ШР20П3НГ6	37,1	M24×1,5	29,5	7	67,7	51
ШР20П3НГ7						67,7

СОЕДИНИТЕЛИ	СШ ШР
--------------------	------------------

Продолжение

ШР20П4НГ4	37,1	M24×1,5	29,5	7	67,7	52
ШР20П4НГ8						54
ШР20П5НГ7						53
ШР20П5НГ10						97
ШР28П1НГ4	49,1	M33×1,5	38,5	10,5	72,7	84
ШР28П2НГ7						86
ШР28П4НГ5						76
ШР28П7НГ7						87
ШР28П7НГ9						102
ШР32П1НГ5	53,1	M36×1,5	41,5	10,5	74,7	107
ШР32П4НГ14						95
ШР32П8НГ2						97
ШР32П8НГ3						99
ШР32П10НГ1						102
ШР32П12НГ1						151
ШР32П14НГ5						132
ШР36П4НГ13	56,1	M39×1,5	45,5	11,5	78,7	123
ШР36П5НГ11						124
ШР36П7НГ1						125
ШР36П10НГ1						165
ШР36П15НГ2						147
ШР36П15НГ4	150					
ШР40П3НГ9	61,1	M45×1,5	52,5	12	80,7	207
ШР40П14НГ2						191
ШР40П16НГ2						212
ШР48П2НГ9	69,1	M52×1,5	59,5	16	82,7	217
ШР48П7НГ2						189
ШР48П9НГ1						274
ШР48П9НГ7						261
ШР48П20НГ1						230
ШР48П26НГ2						246
ШР55П6НГ6						290
ШР55П23НГ1	75,1	M60×1,5	67,5	20	80,7	294
ШР55П30НГ1						288
ШР55П31НГ3						33
ШР55П35НГ3						44
ШР60П31НГ1	81,1	M64×1,5	72,5	24	80,7	41
ШР60П45НГ1						56
ШР60П45НГ2						
ШР60П47НГ2						
Розетка ШР12П1НШ2	25,5	M16×1,5	21,5	2,5	64,7	33
ШР16П1НШ3	29,5	M20×1,5	25,5	3,5	62,7	44
ШР16П2НШ5						41
ШР20П2НШ6	37,1	M24×1,5	29,5	7	67,7	56

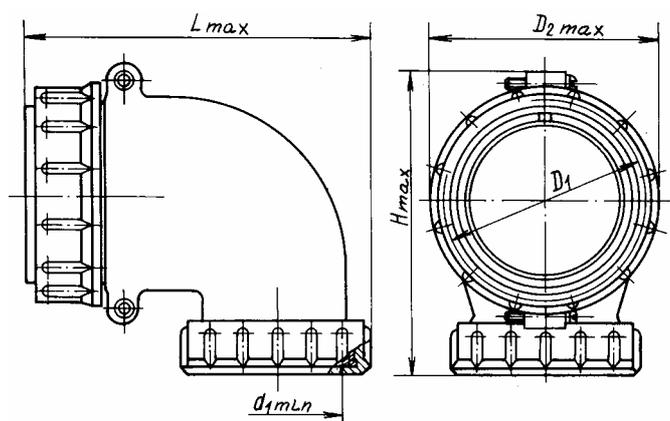
СШР ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------------	--------------------

Продолжение

Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более					
	H_{max}	D_1	D_{2max}	r_{min}	L_{max}						
Розетка ШР20П3НШ6	37,1	M24×1,5	29,5	7	67,7	56					
ШР20П3НШ7						58					
ШР20П4НШ4											
ШР20П4НШ8											
ШР20П5НШ7							57				
ШР20П5НШ10	49,1	M33×1,5	38,5	10,5	72,7	58					
ШР28П1НШ4						109					
ШР28П2НШ7						97					
ШР28П4НШ5						99					
ШР28П6НШ4						114					
ШР28П6НШ5						113					
ШР28П7НШ7						96					
ШР28П7НШ9						97					
ШР32П1НШ5						53,1	M36×1,5	41,5	10,5	74,7	120
ШР32П4НШ14											115,5
ШР32П8НШ2	110										
ШР32П8НШ3	112										
ШР32П10НШ1	117										
ШР32П12НШ1	118										
ШР32П14НШ5	118										
ШР36П4НШ13	56,1	M39×1,5	45,5	11,5	78,7	152					
ШР36П5НШ11						155					
ШР36П7НШ1						137,5					
ШР36П15НШ4						125					
ШР40П3НШ9						191					
ШР40П14НШ2	61,1	M45×1,5	52,5	12	80,7	173					
ШР40П15НШ2						174					
ШР40П16НШ2						176					
ШР48П2НШ9						69,1	M52×1,5	59,5	16	82,7	242
ШР48П7НШ2											236,5
ШР48П9НШ1	253										
ШР48П9НШ7	242										
ШР48П20НШ1											
ШР48П26НШ2											
ШР48П26НШ2											
ШР55П6НШ6	75,1	M60×1,5	67,5	20	80,7						249
ШР55П23НШ1						323					
ШР55П30НШ1						321					
ШР55П31НШ3						295					
ШР55П31НШ3						310					
ШР55П35НШ3						309					
ШР60П31НШ1						81,1	M64×1,5	72,5	24	80,7	290
ШР60П45НШ2	366										
ШР60П47НШ2	365										

СОЕДИНИТЕЛИ	СШР ШР
-------------	-----------

Вилки и розетки типов ШР и СШР кабельные с угловым патрубком и гайкой для экранированного кабеля



Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более					
	H_{max}	D_1	D_{2max}	d_{1min}	L_{max}						
Вилка ШР12У1ЭГ2	38,6	M16×1,5	21,5	8	54,1	27,5					
ШР16У1ЭГ3	42,6	M20×1,5	25,5	11	60,1	38,5					
ШР16У2ЭГ5						37					
ШР20У2ЭГ6	51,4	M24×1,5	29,5	18	68,1	48					
ШР20У3ЭГ6						49,5					
ШР20У3ЭГ7						52					
ШР20У4ЭГ4						53					
ШР20У4ЭГ8						55					
ШР20У5ЭГ7											
ШР20У5ЭГ10	63,4	M33×1,5	38,5	25	76,1	108					
ШР28У1ЭГ4						95					
ШР28У2ЭГ7						79					
ШР28У4ЭГ5						95					
ШР28У6ЭГ5						96					
ШР28У7ЭГ7						98					
ШР28У7ЭГ9						67,4	M36×1,5	41,5	25	76,1	119
ШР32У1ЭГ5											106
ШР32У4ЭГ14	108										
ШР32У8ЭГ2	110										
ШР32У8ЭГ3											
ШР32У10ЭГ1											
ШР32У12ЭГ1											

СШР ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------------	--------------------

Продолжение

Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	H_{\max}	D_1	$D_{2\max}$	$d_{1\min}$	L_{\max}	
Вилка ШР36У4ЭГ13						139
ШР36У5ЭГ11	68,9	M39×1,5	45,5	29	79,1	134
ШР36У7ЭГ1						125
ШР36У15ЭГ4						126,5
ШР40У3ЭГ9						176
ШР40У14ЭГ2	73,4	M45×1,5	52,5	32	83,6	158
ШР40У15ЭГ2						159,5
ШР40У16ЭГ2						
ШР48У2ЭГ9						
ШР48У7ЭГ2	82,4	M52×1,5	59,5	36	93,6	214,5
ШР48У9ЭГ1						208
ШР48У9ЭГ7						220
ШР48У20ЭГ1						224
ШР48У26ЭГ2						197
ШР55У6ЭГ6						267
ШР55У23ЭГ1	89,4	M60×1,5	67,5	46	101,1	197,5
ШР55У30ЭГ1						254
ШР55У31ЭГ3						223
ШР55У35ЭГ3						240
ШР60У31ЭГ1	95,4	M64×1,5	72,5	50	107,6	298
ШР60У45ЭГ2						331
ШР60У47ЭГ2						326
Розетка ШР12У1ЭШ2	38,6	M16×1,5	21,5	8	54,1	30
ШР16У1ЭШ3	42,6	M20×1,5	25,5	11	60,1	43
ШР16У2ЭШ5						37
ШР20У2ЭШ6	51,4	M24×1,5	29,5	18	68,1	54
ШР20У3ЭШ6						56
ШР20У3ЭШ7						58
ШР20У4ЭШ4						59
ШР20У5ЭШ7						
ШР20У5ЭШ10						
ШР28У1ЭШ4	63,4	M33×1,5	38,5	25	76,1	120
ШР28У2ЭШ7						108
ШР28У4ЭШ5						110
ШР28У6ЭШ5						107
ШР28У7ЭШ7						109
ШР28У7ЭШ9						
ШР32У1ЭШ5	67,4	M36×1,5	41,5	25	76,1	131
ШР32У4ЭШ14						126,5
ШР32У8ЭШ2						121

СОЕДИНИТЕЛИ	СШР ШР
--------------------	-------------------

Продолжение

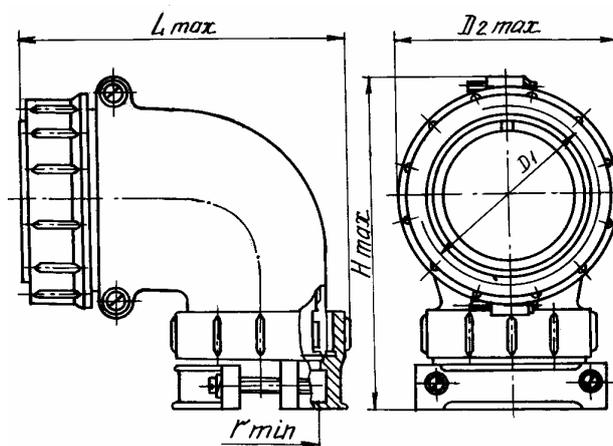
Розетка ШР32У8ЭШ3						
ШР32У10ЭШ1	67,4	M36×1,5	41,5	25	76,1	123
ШР32У12ЭШ1						128
ШР36У4ЭШ13						154
ШР36У5ЭШ11	68,9	M39×1,5	45,5	29	79,1	157
ШР36У7ЭШ1						140
ШР36У15ЭШ4						142
ШР40У3ЭШ9						188
ШР40У14ЭШ2	73,4	M45×1,5	52,5	32	83,6	169
ШР40У15ЭШ2						166,5
ШР40У16ЭШ2						173
ШР48У2ЭШ9						250
ШР48У7ЭШ2						244
ШР48У9ЭШ1	82,4	M52×1,5	59,5	36	93,6	265
ШР48У9ЭШ7						
ШР48У20ЭШ1						235
ШР48У26ЭШ2						241
ШР55У6НЭШ6						328
ШР55У23ЭШ1						315
ШР55У30ЭШ1	89,4	M60×1,5	67,5	46	101,1	288
ШР55У31ЭШ3						304
ШР55У35ЭШ3						305
ШР60У31ЭШ1						401,5
ШР60У45ЭШ2	95,4	M64×1,5	72,5	50	107,6	404
ШР60У47ЭШ2						403
СШР20У2ЭШ6	51,4	M24×1,5	29,5	18	68,1	54
СШР20У3ЭШ7						55
СШР28У4ЭШ8	63,4	M33×1,5	38,5	25	76,1	107
СШР28У7ЭШ9						110
СШР32У10ЭШ4	67,4	M36×1,5	41,5	25		127
СШР36У15ЭШ5	68,9	M39×1,5	45,5	29	79,1	160
СШР48У20ЭШ2	82,4	M52×1,5	59,5	36	93,6	235
СШР48У26ЭШ3						245
СШР55У30ЭШ1	89,4	M60×1,5	67,5	46	101,1	274
СШР60У45ЭШ3						410
СШР60У50ЭШ3	95,4	M64×1,5	72,5	50	107,6	423
Вилка СШР20У2ЭГ6	51,4	M24×1,5	29,5	18	68,1	52
СШР20У3ЭГ7						54
СШР28У4ЭГ8	63,4	M33×1,5	38,5	25	76,1	95
СШР28У7ЭГ9						102
СШР32У10ЭГ4	67,4	M36×1,5	41,5	25	76,1	109
СШР36У15ЭГ5	68,9	M39×1,5	45,5	29	79,1	135
СШР48У20ЭГ2	82,4	M52×1,5	59,5	36	93,6	194
СШР48У26ЭГ3						224

СШР ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------------	--------------------

Продолжение

Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	H_{max}	D_1	D_{2max}	d_{1min}	L_{max}	
Вилка СШР55У30ЭГ1	89,4	M60×1,5	67,5	46	101,1	251
СШР60У45ЭГ3	95,4	M64×1,5	72,5	50	107,6	330
СШР60У50ЭГ5						336

Вилки и розетки типа ШР кабельные с угловым патрубком и гайкой для незэкранированного кабеля



Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	H_{max}	D_1	D_{2max}	r_{min}	L_{max}	
Вилка ШР12У1НГ2	51,2	M16×1,5	21,5	2,5	53,4	34
ШР16У1НГ3	53,2	M20×1,5	25,5	3,5	59,9	43
ШР16У2НГ5						42
ШР20У2НГ6	63	M24×1,5	29,5	7	67,9	56
ШР20У3НГ6						57
ШР20У3НГ7						59
ШР20У4НГ4						58
ШР20У4НГ8						62
ШР20У5НГ10	78	M33×1,5	38,5	10,5	76,4	113
ШР28У1НГ4						100
ШР28У2НГ7						102
ШР28У4НГ5						101
ШР28У7НГ7						

СОЕДИНИТЕЛИ	СШ ШР
--------------------	------------------

Продолжение

Вилка ШР28У7НГ9	78	M33×1,5	38,5			103
ШР32У1НГ5						124
ШР32У4НГ14						123
ШР32У8НГ2						111
ШР32У8НГ3	82	M36×1,5	41,5	10,5	76,4	113
ШР32У10НГ1						115,5
ШР32У12НГ1						120
ШР32У14НГ5						154
ШР36У4НГ13						150
ШР36У5НГ11	83,5	M39×1,5	45,5	11,5	78,9	141
ШР36У7НГ1						143
ШР36У15НГ4						197
ШР40У3НГ9						187
ШР40У9НГ9	88	M45×1,5	52,5	12	84,4	168
ШР40У14НГ2						170
ШР40У16НГ2						141
ШР48У2НГ9						231
ШР48У7НГ2						245
ШР48У9НГ1	97	M52×1,5	59,5	16	95,4	250
ШР48У9НГ7						222
ШР48У20НГ1						307
ШР48У26НГ2						294
ШР55У6НГ6						263
ШР55У23НГ1	104	M60×1,5	67,5	20	101,9	279
ШР55У30НГ1						362
ШР55У31НГ3						365
ШР55У35НГ3						360
ШР60У31НГ1	110	M64×1,5	72,5	24	107,9	36
ШР60У45НГ2						49,5
ШР60У47НГ2						46
Розетка ШР12У1НШ2	51,2	M16×1,5	21,5	2,5	53,4	56
ШР16У1НШ3						58
ШР16У2НШ5	53,2	M20×1,5	25,5	3,5	59,9	69
ШР20У2НШ6						125
ШР20У3НШ6						113
ШР20У3НШ7						115,5
ШР20У4НШ4	63	M24×1,5	29,5	7	67,9	125
ШР20У4НШ8						113
ШР20У5НШ7						115,5
ШР20У5НШ10						125
ШР28У1НШ4						113
ШР28У2НШ7	78	M33×1,5	38,5	10,5	76,4	115,5
ШР28У4НШ5						125
ШР28У6НШ4						125

СШР ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------------	--------------------

Продолжение

Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	H_{max}	D_1	D_{2max}	r_{min}	L_{max}	
Розетка ШР28У6НШ5	78	M33×1,5	38,5	10,5	76,4	112
ШР28У7НШ7						113
ШР28У7НШ9						113,5
ШР32У1НШ5	82	M36×1,5	41,5	10,5	76,4	126,5
ШР32У4НШ14						129
ШР32У8НШ2						132
ШР32У8НШ3						140
ШР32У10НШ1						170
ШР32У12НШ1						173
ШР32У12НШ3						156
ШР32У14НШ5						168
ШР36У4НШ13	83,5	M39×1,5	45,5	11,5	78,9	218
ШР36У5НШ11						184
ШР36У7НШ1						199
ШР36У15НШ4						198
ШР40У3НШ9	88	M45×1,5	52,5	12	84,4	275
ШР40У14НШ2						270
ШР40У15НШ2						286
ШР40У16НШ2						290
ШР48У2НШ9	97	M52×1,5	59,5	16	95,4	261
ШР48У7НШ2						266
ШР48У9НШ1						406
ШР48У9НШ7						355
ШР48У20НШ1						328
ШР48У26НШ2						344
ШР55У6УШ6	104	M60×1,5	67,5	20	101,9	343
ШР55У23НШ1						436
ШР55У30НШ1						438
ШР55У31НШ3						437
ШР55У35НШ3						
ШР60У31НШ1	110	M64×1,5	72,5	24	107,9	436
ШР60У45НШ2						438
ШР60У47НШ2						437

Соответствие вилок розеткам (взаимное сочленение)

Вилки приборные типа ШР	Розетка кабельные типа ШР
—	ШР12...1...Ш1
ШР12...1...Ш2	ШР12...1...Ш2
ШР16...1...Ш3	ШР16...1...Ш3
ШР16...2...Ш5	ШР16...2...Ш5

СОЕДИНИТЕЛИ	СШР ШР
--------------------	-------------------

Продолжение

ШР20...2...Ш6	ШР20...2...Ш6
ШР20...3...Ш6	ШР20...3...Ш6
ШР20...3...Ш7	ШР20...3...Ш7
ШР20...4...Ш4	ШР20...4...Ш4
ШР20...4...Ш8	ШР20...4...Ш8
ШР20...5...Ш7	ШР20...5...Ш7
ШР20...5...Ш10	ШР20...5...Ш10
ШР28...1...Ш4	ШР28...1...Ш4
ШР28...2...Ш7	ШР28...2...Ш7
ШР28...4...Ш5	ШР28...4...Ш5
ШР28...6...Ш4	ШР28...6...Ш4
—	ШР28...6...Ш6
ШР28...7...Ш7	ШР28...7...Ш7
ШР28...7...Ш9	ШР28...7...Ш9
ШР32...1...Ш5	ШР32...1...Ш5
ШР32...4...Ш14	ШР32...4...Ш14
ШР32...8...Ш2	ШР32...8...Ш2
ШР32...8...Ш3	ШР32...8...Ш3
ШР32...10...Ш1	ШР32...10...Ш1
ШР32...12...Ш1	ШР32...12...Ш1
ШР32...12...Ш3	ШР32...12...Ш3
ШР32...14...Ш5	ШР32...14...Ш5
ШР36...4...Ш13	ШР36...4...Ш13
ШР36...5...Ш11	ШР36...5...Ш11
ШР36...7...Ш1	ШР36...7...Ш1
ШР36...15...Ш4	ШР36...15...Ш4
ШР40...3...Ш9	ШР40...3...Ш9
ШР40...14...Ш2	ШР40...14...Ш2
ШР40...15...Ш2	ШР40...15...Ш2
ШР40...16...Ш2	ШР40...16...Ш2
ШР48...2...Ш9	ШР48...2...Ш9
ШР48...7...Ш2	ШР48...7...Ш2
ШР48...9...Ш1	ШР48...9...Ш1
ШР48...9...Ш7	ШР48...9...Ш7
ШР48...20...Ш1	ШР48...20...Ш1
ШР48...26...Ш2	ШР48...26...Ш2
ШР55...6...Ш6	ШР55...6...Ш6
ШР55...23...Ш1	ШР55...23...Ш1
ШР55...30...Ш1	ШР55...30...Ш1
ШР55...31...Ш3	ШР55...31...Ш3

СШР ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------------	--------------------

Продолжение

Вилки приборные типа ШР	Розетка кабельные типа ШР
ШР55...35...Ш3	ШР55...35...Ш3
ШР60...31...Ш1	ШР60...31...Ш1
ШР60...45...Ш2	ШР60...45...Ш2
ШР60...47...Ш2	ШР60...47...Ш2
Розетки приборные типа ШР	Вилки кабельные типа ШР
ШР12...1...Г2	ШР12...1...Г2
ШР16...1...Г3	ШР16...1...Г3
ШР16...2...Г5	ШР16...2...Г5
ШР20...2...Г6	ШР20...2...Г6
ШР20...3...Г6	ШР20...3...Г6
ШР20...3...Г7	ШР20...3...Г7
ШР20...4...Г4	ШР20...4...Г4
ШР20...5...Г7	ШР20...5...Г7
ШР20...5...Г10	ШР20...5...Г10
ШР28...1...Г4	ШР28...1...Г4
ШР28...2...Г7	ШР28...2...Г7
ШР28...4...Г5	ШР28...4...Г5
ШР28...6...Г4	ШР28...6...Г4
ШР28...6...Г5	ШР28...6...Г5
ШР28...7...Г7	ШР28...7...Г7
ШР28...7...Г9	ШР28...7...Г9
ШР32...1...Г5	ШР32...1...Г5
ШР32...4...Г14	ШР32...4...Г14
ШР32...8...Г2	ШР32...8...Г2
ШР32...8...Г3	ШР32...8...Г3
ШР32...10...Г1	ШР32...10...Г1
ШР32...12...Г1	ШР32...12...Г1
ШР32...14...Г5	ШР32...14...Г5
ШР36...4...Г13	ШР36...4...Г13
ШР36...5...Г11	ШР36...5...Г11
ШР36...7...Г1	ШР36...7...Г1
ШР36...10...Г1	ШР36...10...Г1
ШР36...15...Г2	ШР36...15...Г2
ШР36...15...Г4	ШР36...15...Г4
ШР40...3...Г9	ШР40...3...Г9
ШР40...9...Г9	ШР40...9...Г9
ШР40...14...Г2	ШР40...14...Г2
ШР40...15...Г2	ШР40...15...Г2
ШР40...16...Г2	ШР40...16...Г2

СОЕДИНИТЕЛИ	СШР ШР
--------------------	-------------------

Продолжение

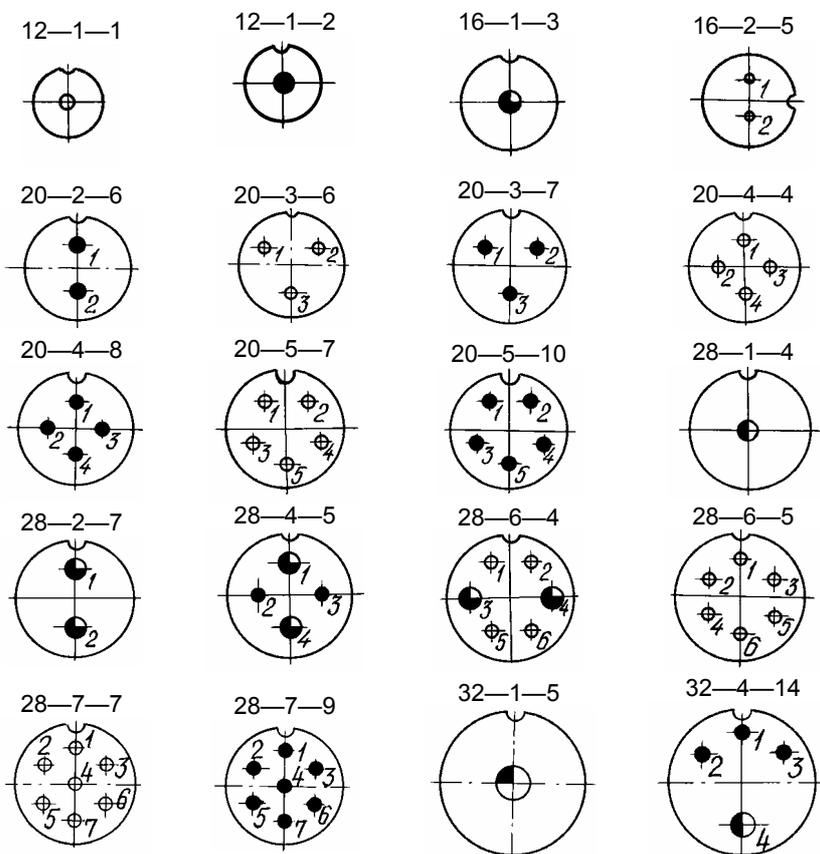
ШР48...2...Г9	ШР48...2...Г9
ШР48...7...Г2	ШР48...7...Г2
ШР48...9...Г1	ШР48...9...Г1
ШР48...9...Г7	ШР48...9...Г7
ШР48...20...Г1	ШР48...20...Г1
ШР48...26...Г2	ШР48...26...Г2
ШР55...6...Г6	ШР55...6...Г6
ШР55...23...Г1	ШР55...23...Г1
ШР55...30...Г1	ШР55...30...Г1
ШР55...31...Г3	ШР55...31...Г3
ШР55...35...Г3	ШР55...35...Г3
ШР60...31...Г1	ШР60...31...Г1
ШР60...45...Г1	ШР60...45...Г1
ШР60...45...Г2	ШР60...45...Г2
ШР60...47...Г2	ШР60...47...Г2
Вилки приборные типа СШР	Розетка кабельные типа СШР
СШР20...2...Ш6	СШР20...2...Ш6
СШР20...3...Ш7	СШР20...3...Ш7
СШР28...4...Ш8	СШР28...4...Ш8
СШР28...7...Ш9	СШР28...7...Ш9
СШР32...10...Ш4	СШР32...10...Ш4
СШР36...15...Ш5	СШР36...15...Ш5
СШР48...20...Ш2	СШР48...20...Ш2
СШР48...26...Ш3	СШР48...26...Ш3
СШР55...30...Ш1	СШР55...30...Ш1
СШР60...45...Ш3	СШР60...45...Ш3
СШР60...50...Ш3	СШР60...50...Ш3
Розетки приборные типа СШР	Вилки кабельные типа СШР
СШР20...2...Г6	СШР20...2...Г6
СШР20...3...Г7	СШР20...3...Г7
СШР28...4...Г8	СШР28...4...Г8
СШР28...7...Г9	СШР28...7...Г9
СШР32...10...Г4	СШР32...10...Г4
СШР36...15...Г5	СШР36...15...Г5
СШР48...20...Г2	СШР48...20...Г2
СШР48...26...Г3	СШР48...26...Г3
СШР55...30...Г1	СШР55...30...Г1
СШР60...45...Г3	СШР60...45...Г3
СШР60...50...Г3	СШР60...50...Г3

СШР ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------------	--------------------

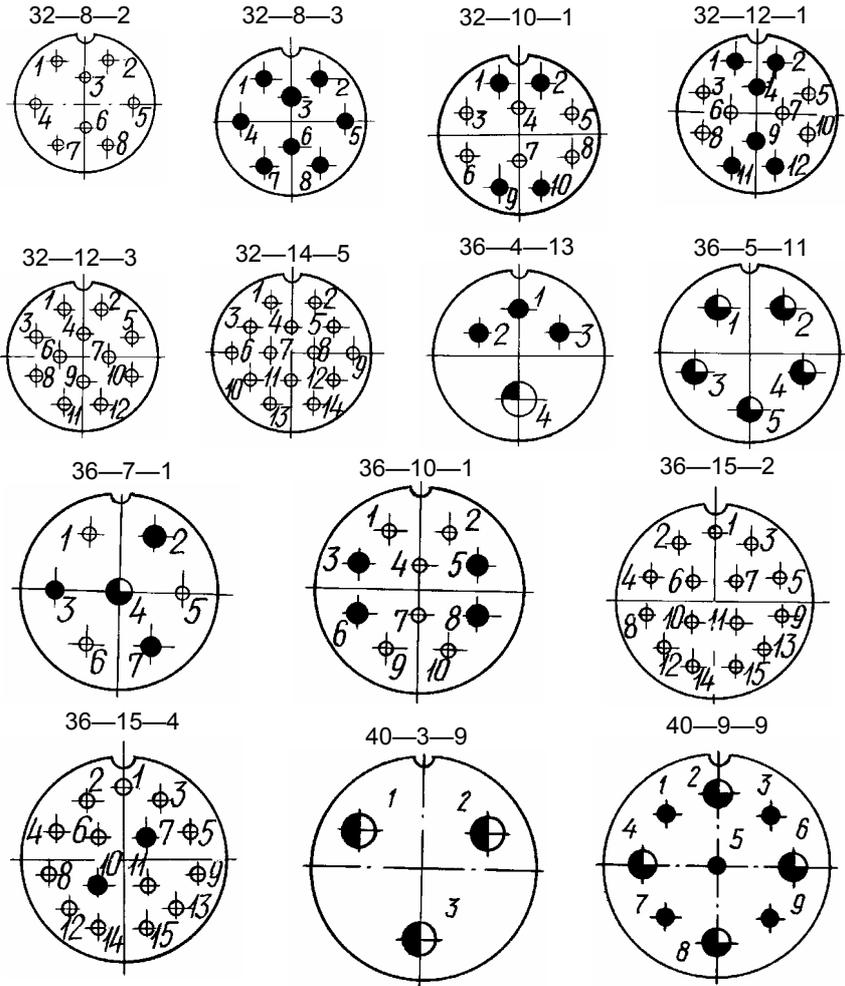
Схема расположения контактов в изоляторах

Обозначение схем: условный размер вилки (розетки) — количество контактов — сочетание контактов (условное число).

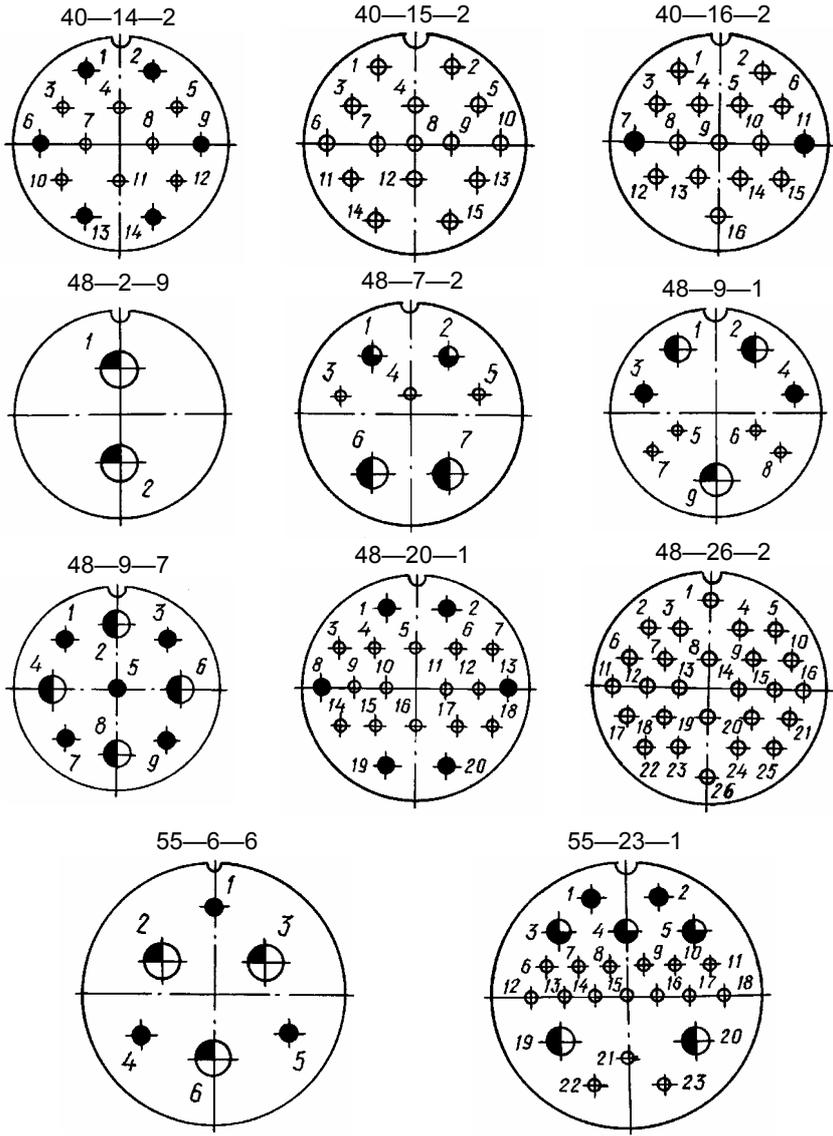
Соединители типа ШР



СОЕДИНИТЕЛИ	СШР ШР
-------------	-----------

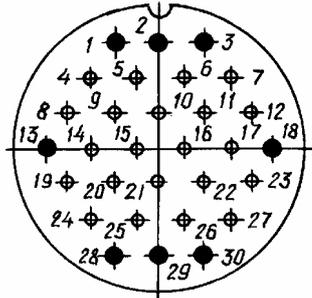


СШР ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-----------	-------------

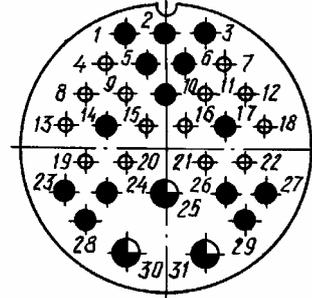


СОЕДИНИТЕЛИ	СШР ШР
-------------	-----------

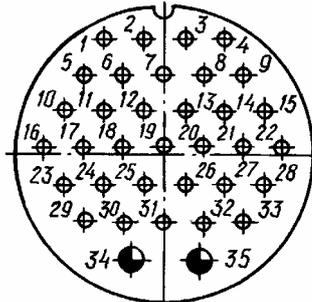
55—30—1



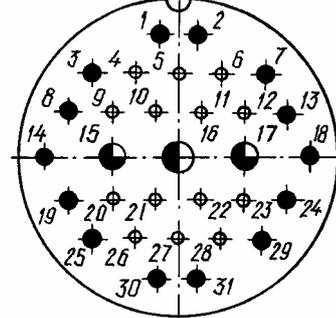
55—31—3



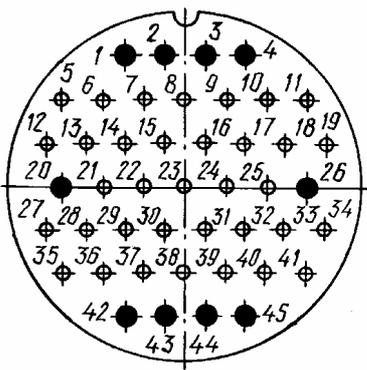
55—35—3



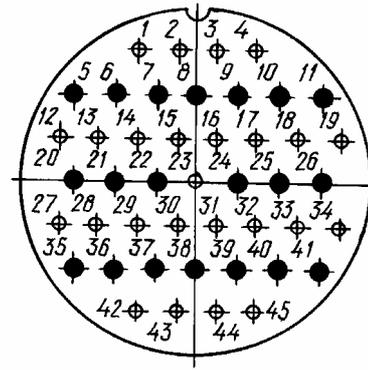
60—31—1



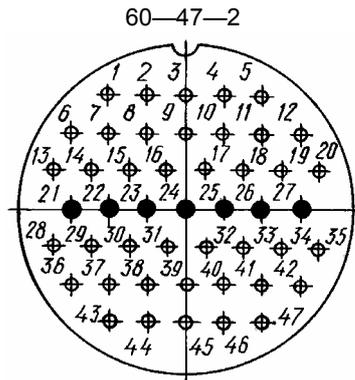
60—45—1



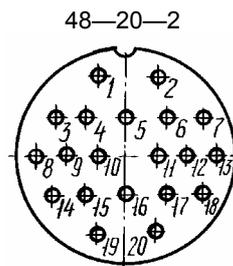
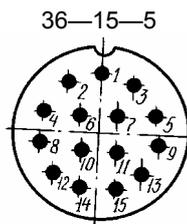
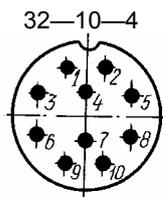
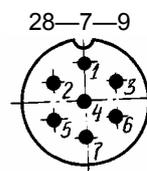
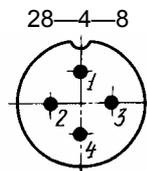
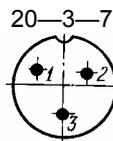
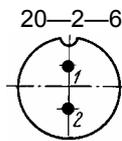
60—45—2



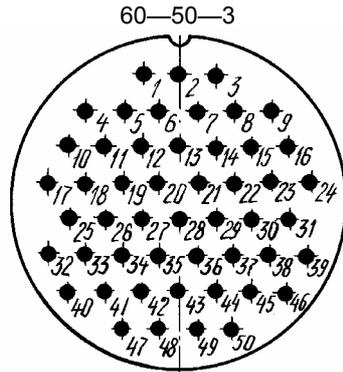
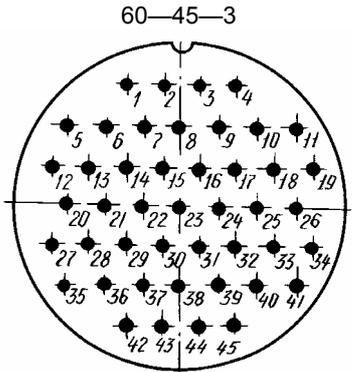
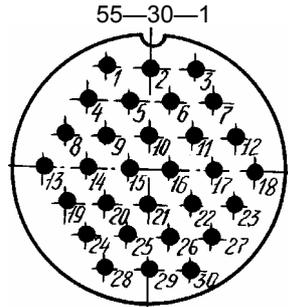
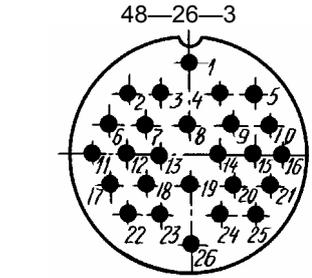
СШР ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------------	--------------------



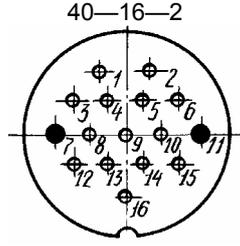
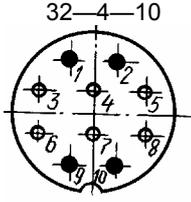
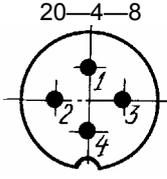
Соединители типа СШР



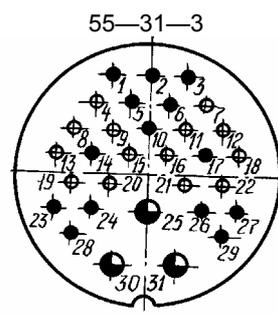
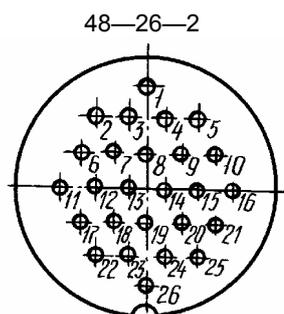
СОЕДИНИТЕЛИ	СШР ШР
-------------	-----------



Розетки типа ШР левые



СШР ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------------	--------------------



Диаметр контактов, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9,0
Обозначение контактов	⊕	●	⊖	⊕	

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Розетка (Вилка)	СШР (ШР)	20	П (ПК, СК, У)	3	Э (Н)	Ш (Г)	7	Л	ГЕ0.364.107 ТУ
Тип соединителя									
Условный размер вилки (розетки)									
Конструктивное исполнение приборной части:									
П — без патрубка									
ПК — с прямым патрубком									
СК — с угловым патрубком									
Конструктивное исполнение кабельной части:									
П — с прямым патрубком									
У — с угловым патрубком									
Количество контактов									
Вид гайки патрубка:									
Э — для экранированного кабеля									
Н — для неэкранированного кабеля									
Часть соединителя:									
приборная: Ш — вилка; Г — розетка									
кабельная: Ш — розетка; Г — вилка									
Номер сочетания контактов									
Дополнительное обозначение только для левых кабельных розеток типа ШР, предназначенных для сочленения с переходниками типа ШРГ-П, выпускаемыми по ГЕ0.364.108 ТУ									

СОЕДИНИТЕЛИ	СШ ШР
--------------------	------------------

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—5000
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g).	300 (30)
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	5000 (500)
длительность действия, мс.	1—2
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	350 (35)
длительность действия, мс.	2—10
Линейное ускорение, м·с ⁻² (g)	2000 (200)
Пониженное рабочее атмосферное давление, Па (мм рт.ст.).	1,3·10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶)
Повышенная температура среды, °С:	
рабочая.	60
предельная.	60
Смена температур, °С:	
от максимальной температуры соединителя (с учетом перегрева контактов).	110
до пониженной предельной температуры соединителя.	минус 60
Относительная влажность воздуха при 25 °С, % . . . Иней (роса)	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Сопротивление контактов для диаметра контактной части штыря 9 мм, МОм, не более.	0,15
Емкость между любыми соседними контактами, пФ, не более.	20

Статическая нестабильность переходного сопротивления контактов:

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9,0
Статическая нестабильность, МОм	0,20	0,15	0,10	0,06	0,04

СШР ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------------	--------------------

Рабочая токовая нагрузка и усилие расчленения соединителей:

Условный размер корпуса— количество контактов— сочетание контактов	Диаметр контакта, мм	Токовые нагрузки, А, не более			Усилия расчленения, кгс, не более
		Рабочий ток на каждый контакт	Максимальная на одиночный контакт	Суммарная на соединитель	
Соединители типа ШР					
12—1—1	1,5	10	10	10	36 (3,6)
12—1—2	2,5	25	25	25	36 (3,6)
16—1—3	3,5	50	50	50	45 (4,5)
16—2—5	1,5	10	20	20	60 (6,0)
20—2—6	2,5	25	35	50	70 (7,0)
20—3—6	1,5	10	20	30	90 (9,0)
20—3—7	2,5	25	35	75	110 (11)
20—4—4	1,5	10	20	40	120 (12)
20—4—8	2,5	25	35	100	145 (14,5)
20—5—7	1,5	10	20	50	150 (15)
20—5—10	2,5	25	35	125	180 (18)
28—1—4	5,5	100	100	100	75 (7,5)
28—2—7	3,5	50	50	100	90 (9,0)
28—2—5	2,5	25	35	150	160 (16)
28—2—5	3,5	50	50		
28—4—4	1,5	10	20	140	250 (25)
28—2—4	3,5	50	50		
28—6—5	1,5	10	20	60	180 (18)
28—7—7	1,5	10	20	70	210 (21)
28—7—9	2,5	25	35	175	250 (25)
32—1—5	9,0	200	200	200	150 (15)
32—3—14	2,5	25	35	175	180 (18)
32—1—14	5,5	100	100		
32—8—2	1,5	10	20	80	240 (24)
32—8—3	2,5	25	35	200	290 (29)
32—6—1	1,5	10	20	160	320 (32)
32—4—1	2,5	25	35		
32—6—1	1,5	10	20,	210	400 (40)
32—6—1	2,5	25	35		
32—12—3	1,5	10	20	120	400 (40)
32—14—5	1,5	10	20	140	420 (42)
36—3—13	2,5	25	35	275	260 (26)
36—1—13	9,0	200	200		
36—5—11	3,5	50	50	250	220 (22)
36—3—1	1,5	10	20	155	240 (24)
36—3—1	2,5	25	35		

СОЕДИНИТЕЛИ	СШ ШР
--------------------	------------------

Продолжение

36—1—1	3,5	50	50	155	240 (24)
36—6—1	1,5	10	20	160	450 (45)
36—4—1	2,5	25	35		
36—15—2	1,5	10	20	150	
36—13—4	1,5	10	20	180	
36—2—4	2,5	25	35		
40—3—9	5,5	100	100	300	220 (22)
40—5—9	2,5	25	35	325	490 (49)
40—4—9	3,5	50	50		
40—8—2	1,5	10	20	230	460 (46)
40—6—2	2,5	25	35		
40—15—2	1,5	10	20	150	450 (45)
40—14—2	1,5	10	20	190	490 (49)
40—2—2	2,5	25	35		
48—2—9	9,0	200	200	400	300 (30)
48—3—2	1,5	10	20	330	330 (33)
48—2—2	3,5	50	50		
48—2—2	5,5	100	100		
48—4—1	1,5	10	20	490	490 (49)
48—2—1	2,5	25	35		
48—2—1	5,5	100	100		
48—1—1	9,0	200	200		
48—5—7	2,5	25	35	525	480 (48)
48—4—7	5,5	100	100		
48—14—1	1,5	10	20	290	610 (61)
48—6—1	2,5	25	35		
48—26—2	1,5	8	20	208	780 (78)
55—3—6	2,5	25	35	675	560 (56)
55—3—6	9,0	200	200		
55—16—1	1,5	8	20	448	840 (84)
55—2—1	2,5	20	35		
55—3—1	3,5	40	50		
55—2—1	5,5	80	100		
55—22—1	1,5	8	20	336	950 (95)
55—8—1	2,5	20	35		
55—14—3	1,5	7	20	448	1050 (105)
55—14—3	2,5	17,5	35		
55—3—3	3,5	35	50		
55—33—3	1,5	7	20	301	1100 (110)
55—2—3	3,5	35	50		
60—14—1	1,5	7	20	483	1100 (110)
60—14—1	2,5	17,5	35		
60—2—1	3,5	35	50		
60—1—1	5,5	70	100		

СШР ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------------	--------------------

Продолжение

Условный размер корпуса— количество контактов— сочетание контактов	Диаметр контакта, мм	Токовые нагрузки, А, не более			Усилия расчленения, кгс, не более	
		Рабочий ток на каждый контакт	Максимальная на одиночный контакт	Суммарная на соединитель		
60—35—1	1,5	7	20	420	1470 (147)	
60—10—1	2,5	17,5	35			
60—25—2	1,5	7	20	525	1470 (147)	
60—20—2	2,5	17,5	35			
60—40—2	1,5	7	20	402	1450 (145)	
60—7—2	2,5	17,5	35			
Соединители типа СШР						
20—2—6	2,5	25	35	50	40 (4)	
20—3—7				75	60 (6)	
28—4—8				100	85 (8,5)	
28—7—9				175	145 (14,5)	
32—10—4				250	210 (21)	
36—15—5				22,5	337	310 (31)
48—20—2		20	400	420 (42)		
48—26—3		20	520	545 (54,5)		
55—30—1		17,5	525	630 (63)		
60—45—3		17,5	787,5	945 (94,5)		
60—50—3		17,5	875	1050 (105)		
20—4—8		25	100	145 (14,5)		
32—6—1		1,5	10	20	160	320 (32)
32—4—1		2,5	25	35		
40—14—2	1,5	10	20	190	490 (49)	
40—2—2	2,5	25	35			
48—26—2	1,5	8	20	208	780 (78)	
55—14—3	1,5	7	20	448	1050 (105)	
55—14—3	2,5	17,5	35			
55—3—3	3,5	35	50			

Предельно допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации

Минимальный ток, А.....	$1 \cdot 10^{-7}$
Минимальное напряжение, В.....	$1 \cdot 10^{-3}$
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока, В.....	800, 850

СОЕДИНИТЕЛИ	СШ ШР
--------------------	------------------

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч.	1000
Число сочленений-расчленений.	500
Минимальный срок сохраняемости, лет.	15
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
изменение сопротивления контактов, %, не более.	10
сопротивление изоляции, МОм, не менее.	1000
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
изменение сопротивления контактов, %, не более.	10
сопротивление изоляции, МОм, не менее.	2500

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов соединителей (вилки, розетки) должны допускать подсоединение проводов сечением, указанным в таблице:

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9
Сечение провода, мм ² , не более	1,93	3	13	35	50

Подсоединение проводов к хвостовикам контактов — методом пайки. Количество перепаяек контактов 3.

Допускается эксплуатация соединителей в условиях относительной влажности воздуха до 98% при температуре 40°С (без конденсации влаги) в течение 10 суток в период минимальной наработки в пределах срока сохраняемости. При этом на металлических деталях возможно появление поверхностной коррозии в виде мелких белых точек, легко стираемых сухой ветошью, потускнение анодированных поверхностей, а также снижение сопротивления изоляции до 2 МОм.

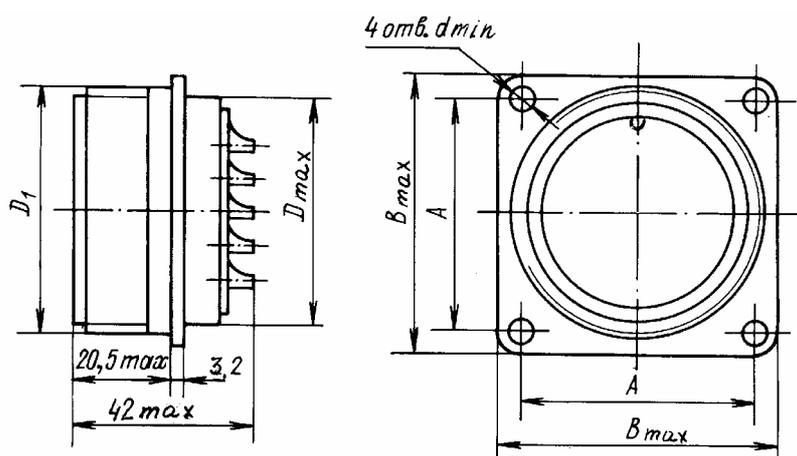
ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-----------	--------------------

Соединители ШР низкочастотные, цилиндрические для объемного монтажа с резьбовой фиксацией сочленения 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 УХЛ. При применении соединителей для наружного монтажа руководствоваться разделом «Указания по применению и эксплуатации».

Соединители изготавливают одного типа, 42 типонаименований, 718 типоконструкций.

Вилки и розетки типов приборные без патрубков



Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Масса, г, не более
	$A \pm 0,2$	B_{max}	D_{max}	$D_1 - 8h$	d_{min}	
ШР12П1ЭШ2	16	22	12	M16×1,5	3,2	16
ШР16П1ЭШ3						24
ШР16П2ЭШ5						23
ШР20П2ЭШ6	22	30	20	M24×1,5		26
ШР20П3ЭШ6						27
ШР20П3ЭШ7						27
ШР20П4ЭШ4						27
ШР20П4ЭШ8						29

СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
--------------------	-----------

Продолжение

ШР20П5ЭШ7	22	30	20	M24×1,5	3,2	29
ШР20П5ЭШ10						30
ШР28П1ЭШ4	30	38	28	M33×1,5	3,5	57
ШР28П2ЭШ7						53
ШР28П4ЭШ5						57
ШР28П7ЭШ7						43
ШР28П7ЭШ9						57
ШР32П1ЭШ5						74
ШР32П4ЭШ14	32	40	32	M36×1,5	3,5	66
ШР32П8ЭШ2						58
ШР32П8ЭШ3						60
ШР32П10ЭШ1						63
ШР32П12ЭШ1						64
ШР36П4ЭШ13	34	42	36	M39×1,5	3,5	88
ШР36П5ЭШ11						75
ШР36П7ЭШ1						70
ШР36П15ЭШ4						70
ШР40П3ЭШ9	40	48	40	M45×1,5	3,5	115
ШР40П14ЭШ2						95
ШР40П16ЭШ2						95
ШР48П2ЭШ9	48	58	48	M52×1,5	4,5	145
ШР48П7ЭШ2						128
ШР48П9ЭШ1						150
ШР48П9ЭШ7						154
ШР48П20ЭШ1						115
ШР48П26ЭШ2						122
ШР55П6ЭШ6	52	64	55	M60×1,5	4,5	210
ШР55П23ЭШ1						168
ШР55П30ЭШ1						158
ШР55П31ЭШ3						175
ШР55П35ЭШ3						175
ШР60П31ЭШ1	54	68	60	M64×1,5	4,5	180
ШР60П45ЭШ2						180
ШР60П47ЭШ2						175
ШР12П1ЭГ2	16	22	12	M16×1,5	3,2	30
ШР16П1ЭГ3	19	25	16	M20×1,5	3,2	28

ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-----------	--------------------

Продолжение

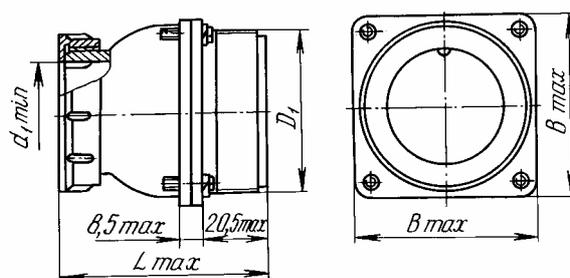
Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Масса, г, не более
	$A \pm 0,2$	B_{max}	D_{max}	$D_1 - 8h$	d_{min}	
ШР16П2ЭГ5	19	25	16	M20×1,5	3,2	25
ШР20П2ЭГ6	22	30	20	M24×1,5	3,2	32
ШР20П3ЭГ6						33
ШР20П3ЭГ7						36
ШР20П4ЭГ4						38
ШР20П4ЭГ8						36
ШР20П5ЭГ7						
ШР20П5ЭГ10						
ШР28П1ЭГ4						
ШР28П2ЭГ7	60					
ШР28П4ЭГ5	30	38	28	M33×1,5	3,5	72
ШР28П7ЭГ7						52
ШР28П7ЭГ9						69
ШР32П1ЭГ5						88
ШР32П4ЭГ14	32	40	32	M36×1,5	3,5	77
ШР32П8ЭГ2						76
ШР32П8ЭГ3						78
ШР32П10ЭГ1						80
ШР32П12ЭГ1						85
ШР36П4ЭГ13	34	42	36	M39×1,5	3,5	94
ШР36П5ЭГ11						100
ШР36П7ЭГ1						88
ШР36П15ЭГ4						97
ШР40П3ЭГ9	40	48	40	M45×1,5	3,5	156
ШР40П14ЭГ2						120
ШР40П16ЭГ2						122
ШР48П2ЭГ9	48	58	48	M52×1,5	4,5	184
ШР48П7ЭГ2						180
ШР48П9ЭГ1						196
ШР48П9ЭГ7						200
ШР48П20ЭГ1						245
ШР48П26ЭГ2						170
ШР55П6ЭГ6						52

СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
-------------	----

Продолжение

ШР55П23ЭГ1	52	64	55	M60×1,5	4,5	257
ШР55П30ЭГ1						235
ШР55П31ЭГ3						248
ШР55П35ЭГ3						265
ШР60П31ЭГ1	54	68	60	M64×1,5		265
ШР60П45ЭГ2						265
ШР60П47ЭГ2						265

Вилки и розетки приборные с прямым патрубком и гайкой для экранированного кабеля



Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	B_{max}	$D_1 - 8h$	$d_1 min$	L_{max}	
ШР12ПК1ЭШ2	22	M16×1,5	8	52,5	35
ШР16ПК1ЭШ3	25	M20×1,5	11		45
ШР16ПК2ЭШ5					40
ШР20ПК2ЭШ6	30	M24×1,5	18	55,5	53
ШР20ПК3ЭШ6					54
ШР20ПК3ЭШ7					60
ШР20ПК4ЭШ4					54
ШР20ПК4ЭШ8					55
ШР20ПК5ЭШ7					60
ШР20ПК5ЭШ10					60
ШР28ПК1ЭШ4	38	M33×1,5	25	60,5	115
ШР28ПК2ЭШ7					106
ШР28ПК4ЭШ5					110
ШР28ПК7ЭШ7					109

ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-----------	--------------------

Продолжение

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	B_{max}	$D_1 - 8h$	$d_1 min$	L_{max}	
ШР28ПК7ЭШ9	38	M33×1,5	25	60,5	110
ШР32ПК1ЭШ5	40	M36×1,5	25	64,5	127
ШР32ПК4ЭШ14					120
ШР32ПК8ЭШ2					115
ШР32ПК8ЭШ3					115
ШР32ПК10ЭШ1					116
ШР32ПК12ЭШ1					117
ШР36ПК4ЭШ13					42
ШР36ПК5ЭШ11	135				
ШР36ПК7ЭШ1	124				
ШР36ПК15ЭШ4	126				
ШР40ПК3ЭШ9	48	M45×1,5	32		177
ШР40ПК14ЭШ2					156
ШР40ПК16ЭШ2					
ШР48ПК2ЭШ9	58	M52×1,5	36	68,2	226
ШР48ПК7ЭШ2					215
ШР48ПК9ЭШ1					235
ШР48ПК9ЭШ7					237
ШР48ПК20ЭШ1					204
ШР48ПК26ЭШ2					205
ШР55ПК6ЭШ6					64
ШР55ПК23ЭШ1	294				
ШР55ПК30ЭШ1	265				
ШР55ПК31ЭШ3	286				
ШР55ПК35ЭШ3	285				
ШР60ПК31ЭШ1	290				
ШР60ПК45ЭШ2	68	M64×1,5	50	66,5	290
ШР60ПК47ЭШ2					285
ШР12ПК1ЭГ2					22
ШР16ПК1ЭГ3	25	M20×1,5	11		49
ШР16ПК2ЭГ5					47
ШР20ПК2ЭГ6	30	M24×1,5	18	55,5	62
ШР20ПК3ЭГ6					63
ШР20ПК3ЭГ7					66

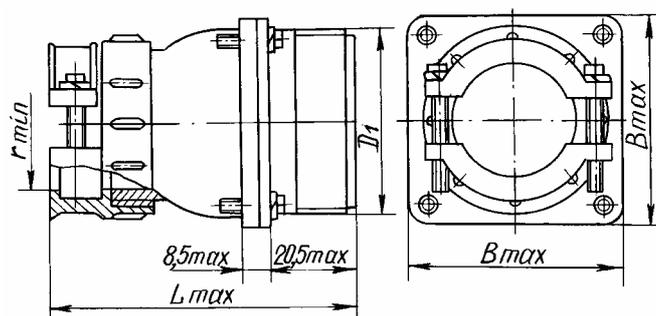
СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
--------------------	-----------

Продолжение

ШР20ПК4ЭГ4	30	M24×1,5	18	55,5	67				
ШР20ПК4ЭГ8					70				
ШР20ПК5ЭГ7					79				
ШР20ПК5ЭГ10									
ШР28ПК1ЭГ4	38	M33×1,5	25	60,5	125				
ШР28ПК2ЭГ7									
ШР28ПК4ЭГ5									
ШР28ПК7ЭГ7					117				
ШР28ПК7ЭГ9					122				
ШР32ПК1ЭГ5	40	M36×1,5	25	64,5	145				
ШР32ПК4ЭГ14					135				
ШР32ПК8ЭГ2					130				
ШР32ПК8ЭГ3					132				
ШР32ПК10ЭГ1					135				
ШР32ПК12ЭГ1					138				
ШР36ПК4ЭГ13					42	M39×1,5	29	66,5	166
ШР36ПК5ЭГ11	160								
ШР36ПК7ЭГ1	145								
ШР36ПК15ЭГ4	160								
ШР40ПК3ЭГ9	225								
ШР40ПК14ЭГ2	48	M45×1,5	32		186				
ШР40ПК16ЭГ2					190				
ШР48ПК2ЭГ9					58	M52×1,5	36	68,5	265
ШР48ПК7ЭГ2	265								
ШР48ПК9ЭГ1	278								
ШР48ПК9ЭГ7	285								
ШР48ПК20ЭГ1	249								
ШР48ПК26ЭГ2	278								
ШР55ПК6ЭГ6	64	M60×1,5	46						375
ШР55ПК23ЭГ1									365
ШР55ПК30ЭГ1					338				
ШР55ПК31ЭГ3					355				
ШР55ПК35ЭГ3									
ШР60ПК31ЭГ1	68	M64×1,5	50	66,5	375				
ШР60ПК45ЭГ2					370				
ШР60ПК47ЭГ2					375				

ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
----	-------------

Вилки и розетки типа приборные с прямым патрубком и гайкой для неэкранированного кабеля



Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	B_{max}	$D_1 - 8h$	r_{min}	L_{max}	
ШР12ПК1НШ2	22	M16×1,5	2,5	65	44
ШР16ПК1НШ3	25	M20×1,5	3,5	63	50
ШР16ПК2НШ5					48
ШР20ПК2НШ6	30	M24×1,5	7	66	60
ШР20ПК3НШ6					62
ШР20ПК3НШ7					63
ШР20ПК4НШ4					64
ШР20ПК4НШ8					65
ШР20ПК5НШ7					65
ШР20ПК5НШ10					117
ШР28ПК1НШ4	38	M33×1,5	10,5	75	112
ШР28ПК2НШ7					116
ШР28ПК4НШ5					115
ШР28ПК7НШ7					120
ШР28ПК7НШ9					235
ШР32ПК1НШ5	40	M36×1,5	10,5	79	130
ШР32ПК4НШ14					120
ШР32ПК8НШ2					
ШР32ПК8НШ3					
ШР32ПК10НШ1					
ШР32ПК12НШ10					

СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
--------------------	-----------

Продолжение

ШР36ПК4НШ13	42	M39×1,5	11,5	81	165				
ШР36ПК5НШ11					150				
ШР36ПК7НШ1					145				
ШР36ПК15ЭШ4					150				
ШР40ПК3НШ9	48	M45×1,5	12		205				
ШР40ПК14НШ2					185				
ШР40ПК16НШ2									
ШР48ПК2НШ9	58	M52×1,5	16	83	255				
ШР48ПК7НШ2					240				
ШР48ПК9НШ1					260				
ШР48ПК9НШ7					268				
ШР48ПК20НШ1					235				
ШР48ПК26НШ2					235				
ШР55ПК6НШ6					64	M60×1,5	20		360
ШР55ПК23НШ1									339
ШР55ПК30НШ1									308
ШР55ПК31НШ3									325
ШР55ПК35НШ3	326								
ШР60ПК31НШ1	68	M64×1,5	24	81	316				
ШР60ПК45НШ2					329				
ШР60ПК47НШ2					320				
ШР12ПК1НГ2	22	M16×1,5	2,5	65	38				
ШР16ПК1НГ3	25	M20×1,5	3,5	63	58				
ШР16ПК2НГ5					50				
ШР20ПК2НГ6					65				
ШР20ПК3НГ6	30	M24×1,5	7	66	66				
ШР20ПК3НГ7					66				
ШР20ПК4НГ4					70				
ШР20ПК4НГ8									
ШР20ПК5НГ7					72				
ШР20ПК5НГ10					66				
ШР28ПК1НГ4					38	M33×1,5	10,5	75	125
ШР28ПК2НГ7	122								
ШР28ПК4НГ5	125								
ШР28ПК7НГ7	118								
ШР28ПК7НГ9	122								

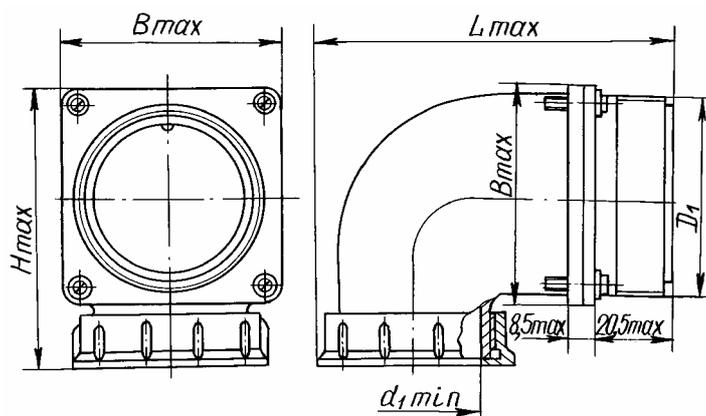
ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-----------	--------------------

Продолжение

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более				
	B_{\max}	$D_1 - 8h$	r_{\min}	L_{\max}					
ШР32ПК1НГ5	40	M36×1,5	10,5	79	140				
ШР32ПК4НГ14					130				
ШР32ПК8НГ2					128				
ШР32ПК8НГ3					143				
ШР32ПК10НГ1									
ШР32ПК12НГ1					138				
ШР36ПК4НГ13	42	M39×1,5	11,5	81	165				
ШР36ПК5НГ11					177				
ШР36ПК7НГ1					164				
ШР36ПК15НГ4					176				
ШР40ПК3НГ9	48	M45×1,5	12		223				
ШР40ПК14НГ2					215				
ШР40ПК16НГ2					219				
ШР48ПК2НГ9	58	M52×1,5	16	83	265				
ШР48ПК7НГ2					272				
ШР48ПК9НГ1					310				
ШР48ПК9НГ7									
ШР48ПК20НГ1					269				
ШР48ПК26НГ2					280				
ШР55ПК6НГ6					64	M60×1,5	20		370
ШР55ПК23НГ1									352
ШР55ПК30НГ1	338								
ШР55ПК31НГ3									
ШР55ПК35НГ3	353								
ШР60ПК31НГ1	68	M64×1,5	24	81	400				
ШР60ПК45НГ2					408				
ШР60ПК47НГ2									

СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
-------------	----

Вилка и розетка приборные с угловым патрубком и гайкой для экранированного кабеля



Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Масса г, не более
	B_{max}	H_{max}	d_{1min}	$D_1 - 8h$	L_{max}	
ШР20СК2ЭШ6	30	44	18	M24×1,5	65,5	67
ШР20СК3ЭШ6						40
ШР20СК4ЭШ4						75
ШР20СК4ЭШ8						
ШР20СК5ЭШ7						
ШР20СК5ЭШ10	40	57	25	M36×1,5	76,5	155
ШР32СК1ЭШ5						144
ШР32СК4ЭШ14						136
ШР32СК8ЭШ2						144
ШР32СК8ЭШ3						145
ШР32СК10ЭШ1						145
ШР36СК4ЭШ13	42	59	29	M39×1,5	79,5	175
ШР36СК5ЭШ11						158
ШР36СК7ЭШ1						155
ШР36СК15ЭШ4						
ШР40СК3ЭШ9	48	65	32	M45×1,5	84	225

ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-----------	--------------------

Продолжение

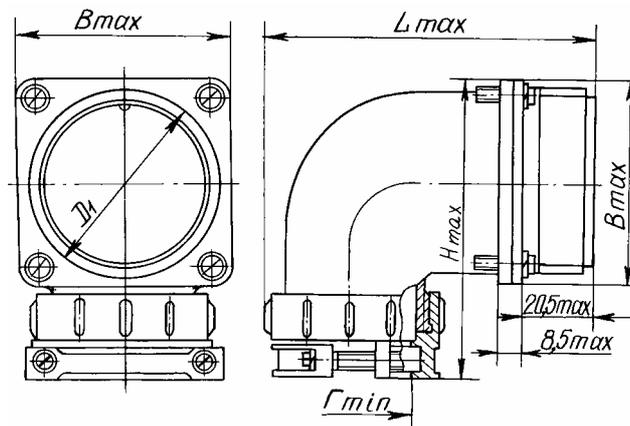
Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Масса г, не более
	B_{\max}	H_{\max}	$d_{1\min}$	$D_1 - 8h$	L_{\max}	
ШР40СК14ЭШ2	48	65	32	M45×1,5	84	194
ШР40СК16ЭШ2						
ШР48СК2ЭШ9	58	75	36	M52×1,5	94	288
ШР48СК7ЭШ2						274
ШР48СК9ЭШ1						294
ШР48СК9ЭШ7						300
ШР48СК20ЭШ1						268
ШР48СК26ЭШ2						266
ШР55СК6ЭШ6						396
ШР55СК23ЭШ1	64	81	46	M60×1,5	102	502
ШР55СК30ЭШ1						355
ШР55СК31ЭШ3						360
ШР55СК35ЭШ3						365
ШР60СК31ЭШ1	68	85	50	M64×1,5	108	380
ШР60СК45ЭШ2						
ШР60СК47ЭШ2						320
ШР20СК2ЭГ6	30	44	18	M24×1,5	65,5	69
ШР20СК3ЭГ6						75
ШР20СК4ЭГ4						
ШР20СК4ЭГ8						
ШР20СК5ЭГ7						80
ШР20СК5ЭГ10						
ШР32СК1ЭГ5	40	57	25	M36×1,5	76,5	166
ШР32СК4ЭГ14						155
ШР32СК8ЭГ2						
ШР32СК8ЭГ3						160
ШР32СК10ЭГ1						165
ШР32СК12ЭГ1						
ШР36СК4ЭГ13	42	59	29	M39×1,5	79,5	195
ШР36СК5ЭГ11						185
ШР36СК7ЭГ1						165
ШР36СК15ЭГ4						185
ШР40СК3ЭГ9						48

СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
-------------	----

Продолжение

ШР40СК14ЭГ2	48	65	32	M45×1,5	84	220
ШР40СК16ЭГ2						217
ШР48СК2ЭГ9	58	75	36	M52×1,5	94	329
ШР48СК7ЭГ2						328
ШР48СК9ЭГ1						344
ШР48СК9ЭГ7						346
ШР48СК20ЭГ1						324
ШР48СК26ЭГ2						320
ШР55СК6ЭГ6						64
ШР55СК23ЭГ1	445					
ШР55СК30ЭГ1	419					
ШР55СК31ЭГ3	434					
ШР55СК35ЭГ3						
ШР60СК31ЭГ1	68	85	50	M64×1,5	108	470
ШР60СК45ЭГ2						
ШР60СК47ЭГ2						

Вилки и розетки приборные с угловым патрубком и гайкой для незранированного кабеля



ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-----------	--------------------

Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	B_{\max}	H_{\max}	D_1	r_{\min}	L_{\max}	
ШР20СК2НШ6	30	55,5	M24×1,5	7	65	80
ШР20СК3НШ6						75
ШР20СК4НШ4						75
ШР20СК4НШ8						76
ШР20СК5НШ10						76
ШР32СК1НШ5	40	71,5	M36×1,5	10,5	76	160
ШР32СК4НШ14						155
ШР32СК8НШ2						145
ШР32СК8НШ3						150
ШР32СК10НШ1						
ШР32СК12НШ1						
ШР36СК4НШ13	42	73,5	M39×1,5	11,5	79	195
ШР36СК5НШ11						180
ШР36СК7НШ1						170
ШР36СК15НШ4						160
ШР40СК3НШ9						240
ШР40СК14НШ2	48	79,5	M45×1,5	12	84,5	195
ШР40СК16НШ2						
ШР48СК2НШ9	58	89,5	M52×1,5	16	95,5	320
ШР48СК7НШ2						305
ШР48СК9НШ1						325
ШР48СК9НШ7						330
ШР48СК20НШ1						300
ШР48СК26НШ2						295
ШР55СК6НШ6						64
ШР55СК23НШ1	425					
ШР55СК30НШ1	385					
ШР55СК31НШ3	407					
ШР55СК35НШ3	408					
ШР60СК31НШ1	68	99,5	M64×1,5	24	108	425
ШР60СК45НШ2						430
ШР60СК47НШ2						

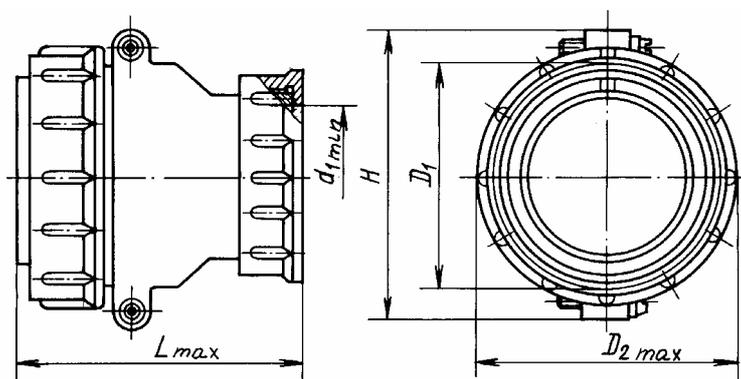
СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
--------------------	-----------

Продолжение

ШР20СК2НГ6	30	55,5	M24×1,5	7	65	77
ШР20СК3НГ6						80
ШР20СК4НГ4						85
ШР20СК4НГ8						
ШР20СК5НГ10	40	71,5	M36×1,5	10,5	76,5	175
ШР32СК1НГ5						165
ШР32СК4НГ14						
ШР32СК8НГ2						
ШР32СК8НГ3						
ШР32СК10НГ1						
ШР32СК12НГ1	170					
ШР36СК4НГ13	42	73,5	M39×1,5	11,5	79	200
ШР36СК5НГ11						205
ШР36СК7НГ1						185
ШР36СК15НГ4						200
ШР40СК3НГ9	48	79,5	M45×1,5	12	84,5	285
ШР40СК14НГ2						255
ШР40СК16НГ2						245
ШР48СК2НГ9	58	89,5	M52×1,5	16	95,5	360
ШР48СК7НГ2						310
ШР48СК9НГ1						380
ШР48СК9НГ7						376
ШР48СК20НГ1						345
ШР48СК26НГ2						350
ШР55СК6НГ6						64
ШР55СК23НГ1	465					
ШР55СК30НГ1						
ШР55СК31НГ3						
ШР55СК35НГ3	480					
ШР60СК31НГ1	68	99,5	M64×1,5	24	108	505
ШР60СК45НГ2						
ШР60СК47НГ2						

ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
----	-------------

Вилки и розетки кабельные с прямым патрубком и гайкой для экранированного кабеля



Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Масса, г, не более
	H	D ₁ — 7H	D _{2max}	d _{1min}	L _{max}	
ШР12П1ЭГ2	25,5	M16×1,5	21,5	8	52,1	30
ШР16П1ЭГ3	29,5	M20×1,5	25,5	11		36
ШР16П2ЭГ5						38
ШР20П2ЭГ6	37,1	M24×1,5	29,5	18	56,5	50
ШР20П3ЭГ6						55
ШР20П3ЭГ7						45
ШР20П4ЭГ4						55
ШР20П4ЭГ8						
ШР20П5ЭГ7						
ШР20П5ЭГ10						105
ШР28П1ЭГ4	49,1	M33×1,5	38,5	25	58,5	90
ШР28П2ЭГ7						95
ШР28П4ЭГ5						90
ШР28П7ЭГ7						95
ШР28П7ЭГ9						120
ШР32П1ЭГ5	53,1	M36×1,5	41,5	25	60,5	105
ШР32П4ЭГ14						105
ШР32П8ЭГ2						105
ШР32П8ЭГ3						105

СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
-------------	----

Продолжение

ШР32П10ЭГ1	53,1	M36×1,5	41,5	25	60,5	105
ШР32П12ЭГ1						110
ШР36П4ЭГ13	56,1	M39×1,5	45,5	29	64,5	140
ШР36П5ЭГ11						145
ШР36П7ЭГ1						125
ШР36П15ЭГ4						130
ШР40П3ЭГ9	61,1	M45×1,5	52,5	32	66,5	190
ШР40П14ЭГ2						160
ШР40П16ЭГ2						165
ШР48П2ЭГ9	69,1	M52×1,5	59,5	36	68,5	95
ШР48П7ЭГ2						120
ШР48П9ЭГ1						230
ШР48П9ЭГ7						220
ШР48П20ЭГ1						215
ШР48П26ЭГ2						270
ШР55П6ЭГ6	75,1	M60×1,5	67,5	46		255
ШР55П23ЭГ1						250
ШР55П30ЭГ1						240
ШР55П31ЭГ3						295
ШР55П35ЭГ3						300
ШР60П31ЭГ1	81,1	M64×1,5	72,5	50	66,5	295
ШР60П45ЭГ2						300
ШР60П47ЭГ2						295
ШР12П1ЭШ2	29,5	M16×1,5	21,5	8	52,5	30
ШР16П1ЭШ3		M20×1,5	25,5	11		45
ШР16П2ЭШ5						
ШР20П2ЭШ6	37,1	M24×1,5	29,5	18	56,5	55
ШР20П3ЭШ6						60
ШР20П3ЭШ7						
ШР20П4ЭШ4						
ШР20П4ЭШ8						
ШР20П5ЭШ7						
ШР20П5ЭШ10						
ШР28П1ЭШ4	49,1	M33×1,5	38,5	25	58,5	120
ШР28П2ЭШ7						110
ШР28П4ЭШ5						

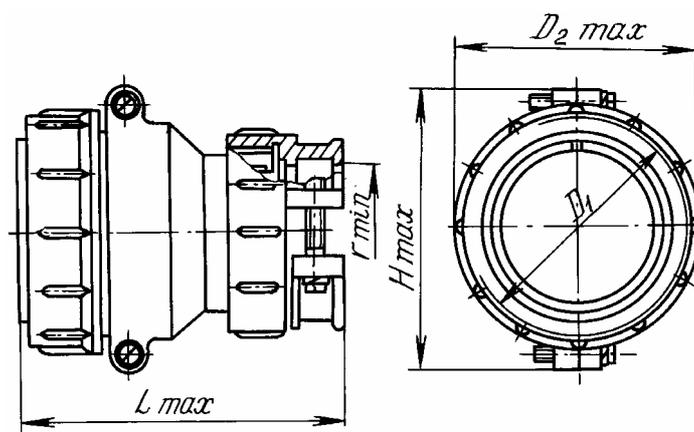
ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-----------	--------------------

Продолжение

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Масса, г, не более
	<i>H</i>	<i>D</i> _{1-7H}	<i>D</i> _{2max}	<i>d</i> _{1min}	<i>L</i> _{max}	
ШР28П7ЭШ7	49,1	M33×1,5	38,5	25	58,5	105
ШР28П7ЭШ9						110
ШР32П1ЭШ5	53,1	M36×1,5	41,5	25	60,5	135
ШР32П4ЭШ14						125
ШР32П8ЭШ2						120
ШР32П8ЭШ3						115
ШР32П10ЭШ1						130
ШР32П12ЭШ1						160
ШР36П4ЭШ13						56,1
ШР36П5ЭШ11	155					
ШР36П7ЭШ1	195					
ШР36П15ЭШ4	170					
ШР40П3ЭШ9	61,1	M45×1,5	52,5	32	66,5	200
ШР40П14ЭШ2						250
ШР40П16ЭШ2						245
ШР48П2ЭШ9	69,1	M52×1,5	59,5	36	68,5	260
ШР48П7ЭШ2						265
ШР48П9ЭШ1						232
ШР48П9ЭШ7						260
ШР48П20ЭШ1						328
ШР48П26ЭШ2						295
ШР55П6ЭШ6	75,1	M60×1,5	67,5	46	66,5	312
ШР55П23ЭШ1						310
ШР55П30ЭШ1						380
ШР55П31ЭШ3						383
ШР55П35ЭШ3						
ШР60П31ЭШ1	81,1	M64×1,5	72,5	50	66,5	
ШР60П45ЭШ2						
ШР60П47ЭШ2						

СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
-------------	----

Вилки и розетки кабельные с прямым патрубком и гайкой для неэкранированного кабеля



Условное обозначение типоминнала	Размеры, мм					Масса, г, не более
	H_{max}	$D_1 - 7H$	D_{2max}	r_{min}	L_{max}	
ШР12П1НГ2	25,5	M16×1,5	21,5	2,5	65	36
ШР16П1НГ3	29,5	M20×1,5	25,5	3,5	63	46
ШР16П2НГ5						45
ШР20П2НГ6	37,1	M24×1,5	29,5	7	68	57
ШР20П3НГ6						60
ШР20П3НГ7						62
ШР20П4НГ4						60
ШР20П4НГ8						62
ШР20П5НГ7						65
ШР20П5НГ10						115
ШР28П1НГ4	49,1	M33×1,5	38,5	10,5	73	100
ШР28П2НГ7						90
ШР28П4НГ5						100
ШР28П7НГ7						120
ШР28П7НГ9						125
ШР32П1НГ5	53,1	M36×1,5	41,5	10,5	75	120
ШР32П4НГ14						125

ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-----------	--------------------

Продолжение

Условное обозначение типоминнала	Размеры, мм					Масса, г, не более
	H_{max}	$D_1 - 7H$	D_{2max}	r_{min}	L_{max}	
ШР32П8НГ2	53,1	M36×1,5	41,5	10,5	75	110
ШР32П8НГ3						115
ШР32П10НГ1						
ШР32П12НГ1						
ШР36П4НГ13	56,1	M39×1,5	45,5	11,5	79	180
ШР36П5НГ11						155
ШР36П7НГ1						
ШР36П15НГ4						
ШР40П3НГ9	61,1	M45×1,5	52,5	12	81	200
ШР40П14НГ2						180
ШР40П16НГ2						
ШР48П2НГ9	69,1	M52×1,5	59,5	16	83	238
ШР48П7НГ2						220
ШР48П9НГ1						
ШР48П9НГ7						
ШР48П20НГ1						
ШР48П26НГ2						
ШР55П6НГ6	75,1	M60×1,5	67,5	20	83	315
ШР55П23НГ1						300
ШР55П30НГ1						
ШР55П31НГ3						
ШР55П35НГ3						
ШР60П31НГ1	81,1	M64×1,5	72,5	24	81	335
ШР60П45НГ2						338
ШР60П47НГ2						
ШР12П1НШ2	25,5	M16×1,5	21,5	2,5	65	38
ШР16П1НШ3	29,5	M20×1,5	25,5	3,5	63	50
ШР16П2НШ5						47
ШР20П2НШ6	37,1	M24×1,5	29,5	7	68	64
ШР20П3НШ6						70
ШР20П3НШ7						
ШР20П4НШ4						
ШР20П4НШ8						

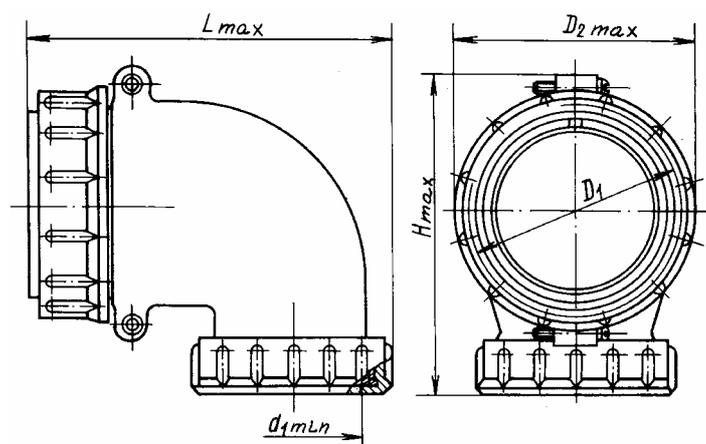
СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
--------------------	-----------

Продолжение

ШР20П5НШ7	37,1	M24×1,5	29,5	7	68	66
ШР20П5НШ10						60
ШР28П1НШ4	49,1	M33×1,5	38,5	10,5	73	125
ШР28П2НШ7						115
ШР28П4НШ5						
ШР28П7НШ7						
ШР28П7НШ9						
ШР32П1НШ5	53,1	M36×1,5	41	10,5	75	138
ШР32П4НШ14						135
ШР32П8НШ2						126
ШР32П8НШ3						128
ШР32П10НШ1						145
ШР32П12НШ1						
ШР36П4НШ13	56,1	M39×1,5	45	11,5	79	180
ШР36П5НШ11						158
ШР36П7НШ1						145
ШР36П15НШ4						220
ШР40П3НШ9	61,1	M45×1,5	52,5	12	81	200
ШР40П14НШ2						205
ШР40П16НШ2						278
ШР48П2НШ9	69,1	M52×1,5	59,5	16	83	275
ШР48П7НШ2						300
ШР48П9НШ1						280
ШР48П9НШ7						
ШР48П20НШ1						
ШР48П26НШ2						
ШР55П6НШ6						75,1
ШР55П23НШ1	340					
ШР55П30НШ1	360					
ШР55П31НШ3	355					
ШР55П35НШ3	340					
ШР60П31НШ1	81,1	M64×1,5	72,5	24	81	420
ШР60П45НШ2						
ШР60П47НШ2						

ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
----	-------------

Вилки и розетки кабельные с угловым патрубком и гайкой для экранированного кабеля



Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Масса, г, не более
	H_{max}	$D_1 - 7H$	D_{2max}	$d_1 min$	L_{max}	
ШР12У1ЭГ2	39	M16×1,5	21,5	8	54,5	32
ШР16У1ЭГ3	43	M20×1,5	25,5	11	60,5	35
ШР16У2ЭГ5						45
ШР20У2ЭГ6	51,5	M24×1,5	29,5	18	68,5	55
ШР20У3ЭГ6						57
ШР20У3ЭГ7						60
ШР20У4ЭГ4						
ШР20У4ЭГ8	65					
ШР20У5ЭГ7						
ШР20У5ЭГ10						
ШР28У1ЭГ4	63,5	M33×1,5	38,5	25	76,5	125
ШР28У2ЭГ7						110
ШР28У4ЭГ5						95
ШР28У7ЭГ7						110
ШР28У7ЭГ9						115
ШР32У1ЭГ5	67,5	M36×1,5	41,5	25	76,5	140
ШР32У4ЭГ14						

СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
--------------------	-----------

Продолжение

ШР32У8ЭГ2						125
ШР32У8ЭГ3	67,5	M36×1,5	41,5	25	76,5	130
ШР32У10ЭГ1						
ШР32У12ЭГ1						
ШР36У4ЭГ13	69	M39×1,5	45,5	29	79,5	160
ШР36У5ЭГ11						155
ШР36У7ЭГ1						145
ШР36У15ЭГ4						205
ШР40У3ЭГ9	73,5	M45×1,5	52,5	32	84	185
ШР40У14ЭГ2						
ШР40У16ЭГ2						
ШР48У2ЭГ9	82,5	M52×1,5	59,5	36	94	245
ШР48У7ЭГ2						270
ШР48У9ЭГ1						255
ШР48У9ЭГ7						260
ШР48У20ЭГ1						230
ШР48У26ЭГ2						310
ШР55У6ЭГ6						230
ШР55У23ЭГ1	89,5	M60×1,5	67,5	46	101,5	290
ШР55У30ЭГ1						260
ШР55У31ЭГ3						275
ШР55У35ЭГ3						
ШР60У31ЭГ1	95,5	M64×1,5	72,5	50	108	345
ШР60У45ЭГ2						380
ШР60У47ЭГ2						375
ШР12У1ЭШ2	39	M16×1,5	21,5	8	54,5	40
ШР16У1ЭШ3	43	M20×1,5	25,5	11	60,5	50
ШР16У2ЭШ5						45
ШР20У2ЭШ6	51,5	M24×1,5	29,5	18	68,5	62
ШР20У3ЭШ6						65
ШР20У3ЭШ7						
ШР20У4ЭШ4						70
ШР20У4ЭШ8						
ШР20У5ЭШ7						
ШР20У5ЭШ10						
ШР28У1ЭШ4	63,5	M33×1,5	38,5	25	76,5	140

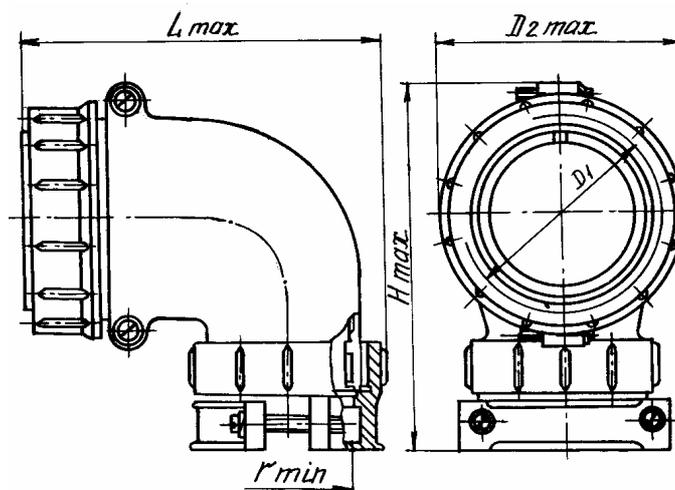
ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-----------	--------------------

Продолжение

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Масса, г, не более
	H_{max}	$D_1 - 7H$	D_{2max}	$d_1 min$	L_{max}	
ШР28У2ЭШ7	63,5	M33×1,5	38,5	25	76,5	125
ШР28У4ЭШ5						130
ШР28У7ЭШ7						125
ШР28У7ЭШ9						125
ШР32У1ЭШ5	64,5	M36×1,5	41,5	25	76,5	150
ШР32У4ЭШ14						145
ШР32У8ЭШ2						140
ШР32У8ЭШ3						145
ШР32У10ЭШ1						145
ШР32У12ЭШ1						150
ШР36У4ЭШ13	69	M39×1,5	45,5	29	79,5	180
ШР36У5ЭШ11						160
ШР36У7ЭШ1						165
ШР36У15ЭШ4						165
ШР40У3ЭШ9	73,5	M45×1,5	52,5	32	84	220
ШР40У14ЭШ2						195
ШР40У16ЭШ2						200
ШР48У2ЭШ9	82,5	M52×1,5	59,5	36	94	290
ШР48У7ЭШ2						350
ШР48У9ЭШ1						350
ШР48У9ЭШ7						350
ШР48У20ЭШ1						270
ШР48У26ЭШ2						280
ШР55У6НЭ6						380
ШР55У23ЭШ1	89,5	M60×1,5	67,5	46	101,5	365
ШР55У30ЭШ1						330
ШР55У31ЭШ3						350
ШР55У35ЭШ3						350
ШР60У31ЭШ1	95,5	M64×1,5	72,5	50	108	460
ШР60У45ЭШ2						465
ШР60У47ЭШ2						465

СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
-------------	----

Вилки и розетки кабельные с угловым патрубком и гайкой для незэкранированного кабеля



Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Масса, г, не более
	H_{max}	D_1	D_{2max}	r_{min}	L_{max}	
ШР12У1НГ2	51,5	M16×1,5	21,5	2,5	53,5	40
ШР16У1НГ3	53,5	M20×1,5	25,5	3,5	60	50
ШР16У2НГ5						
ШР20У2НГ6	63	M24×1,5	29,5	7	68	65
ШР20У3НГ6						68
ШР20У3НГ7						70
ШР20У4НГ4						68
ШР20У4НГ8						70
ШР20У5НГ7						75
ШР20У5НГ10						130
ШР28У1НГ4	78	M33×1,5	38,5	10,5	76,5	115
ШР28У2НГ7						120
ШР28У4НГ5						
ШР28У7НГ7						
ШР28У7НГ9						

ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-----------	--------------------

Продолжение

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Масса, г, не более
	H_{\max}	D_1	$D_{2\max}$	r_{\min}	L_{\max}	
ШР32У1НГ5	82	M36×1,5	41,5	10,5	76,5	145
ШР32У4НГ14						130
ШР32У8НГ2						
ШР32У8НГ3						
ШР32У10НГ1						
ШР32У12НГ1	83,5	M39×1,5	45,5	11,5	79	135
ШР36У4НГ13						180
ШР36У5НГ11						
ШР36У7НГ1						
ШР36У15НГ4	88	M45×1,5	52,5	12	84,5	165
ШР40У3НГ9						195
ШР40У14НГ2						
ШР40У16НГ2						
ШР48У2НГ9	97	M52×1,5	59,5	16	95,5	230
ШР48У7НГ2						270
ШР48У9НГ1						
ШР48У9НГ7						
ШР48У20НГ1						
ШР48У26НГ2						
ШР55У6НГ6	104	M60×1,5	67,5	20	102	255
ШР55У23НГ1						355
ШР55У30НГ1						
ШР55У31НГ3						
ШР55У35НГ3						
ШР60У31НГ1	110	M64×1,5	72,5	24	108	340
ШР60У45НГ2						420
ШР60У47НГ2						
ШР12У1НШ2	51,5	M16×1,5	21,5	2,5	53,5	45
ШР16У1НШ3	53,5	M20×1,5	25,5	3,5	60	60
ШР16У2НШ5						55
ШР20У2НШ6	63	M24×1,5	29,5	7	68	65
ШР20У3НШ6						70
ШР20У3НШ7						

СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
--------------------	-----------

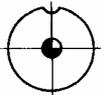
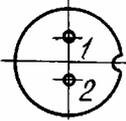
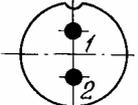
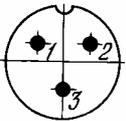
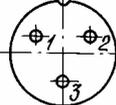
Продолжение

ШР20У4НШ4	63	M24×1,5	29,5	7	68	70	
ШР20У4НШ8						80	
ШР20У5НШ7							
ШР20У5НШ10	78	M33×1,5	38,5	10,5	76,5	145	
ШР28У1НШ4						130	
ШР28У2НШ7							
ШР28У4НШ5							
ШР28У7НШ7							
ШР28У7НШ9							
ШР32У1НШ5							160
ШР32У4НШ14							
ШР32У8НШ2							
ШР32У8НШ3							
ШР32У10НШ1	150						
ШР32У12НШ1		155					
ШР36У4НШ13	83,5	M39×1,5	45,5	11,5	79	200	
ШР36У5НШ11						180	
ШР36У7НШ1							
ШР36У15НШ4							200
ШР40У3НШ9	88	M45×1,5	52,5	12	84,5	250	
ШР40У14НШ2						215	
ШР40У16НШ2							230
ШР48У2НШ9	97	M52×1,5	59,5	16	95,5	320	
ШР48У7НШ2						310	
ШР48У9НШ1							
ШР48У9НШ7							
ШР48У20НШ1							330
ШР48У26НШ2							
ШР55У6УШ6							
ШР55У23НШ1							408
ШР55У30НШ1							
ШР55У31НШ3	380						
ШР55У35НШ3		395					
ШР60У31НШ1	110	M64×1,5	72,5	24	108	505	
ШР60У45НШ2							
ШР60У47НШ2							

ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-----------	--------------------

Схема расположения контактов в изоляторах

Таблица 1

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Обозначение сочетания контактов	Номер контактов для измерения температуры перегрева	Максимальная токовая нагрузка на одиночный контакт, А
12		2,5	1	2	1	35
16		3,5	1	3	1	50
16		1,5	2	5	любой	20
20		2,5	2	6	любой	35
20		2,5	3	7	любой	35
20		1,5	3	6	любой	20

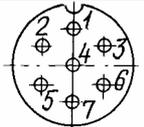
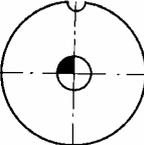
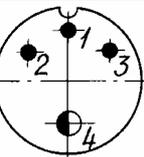
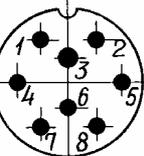
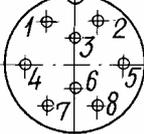
СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
--------------------	-----------

Продолжение

20		2,5	4	8	любой	35
20		1,5	4	4	любой	20
20		2,5	5	10	любой	35
20		1,5	5	7	любой	20
28		5,5	1	4	1	100
28		3,5	2	7	любой	50
28		2,5	2	5	1 (4)	35
		3,5	2		2 (3)	50
28		2,5	7	9	4	35

ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-----------	--------------------

Продолжение

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Обозначение сочетания контактов	Номер контактов для измерения температуры перегрева	Максимальная токовая нагрузка на одиночный контакт, А
28		1,5	7	7	4	20
32		9	1	5	1	200
32		2,5	3	14	2 (3)	35
		5,5	1		4	100
32		2,5	8	3	3 (6)	35
32		1,5	8	2	3(6)	20

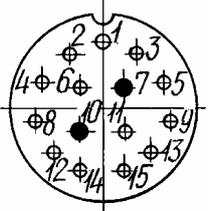
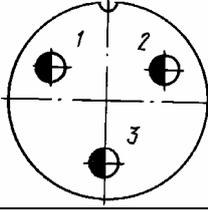
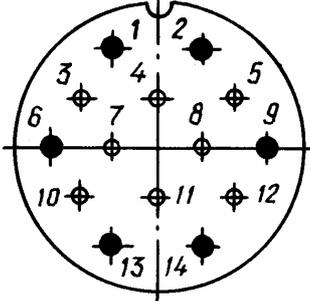
СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
-------------	----

Продолжение

32		1,5	6	1	4 (7)	20
		2,5	4		9 (2)	35
32		1,5	6	1	6 (7)	20
		2,5	6		9 (4)	35
36		2,5	3	13	2 (3)	35
		9	1		4	200
36		3,5	5	11	любой	50
36		1,5	3	1	5	20
		2,5	3		3	35
		3,5	1		4	50

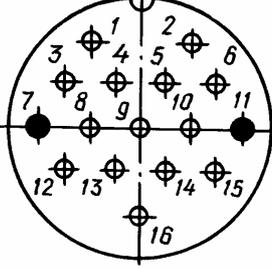
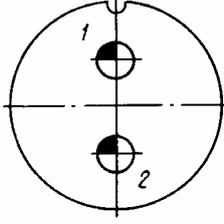
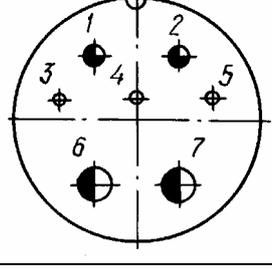
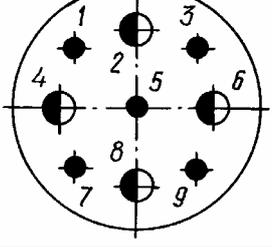
ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-----------	--------------------

Продолжение

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Обозначение сочетания контактов	Номер контактов для измерения температуры перегрева	Максимальная токовая нагрузка на одиночный контакт, А
36		1,5	13	4	6 (11)	20
		2,5	2		любой	35
40		5,5	3	9	любой	100
40		1,5	8	2	7 (8)	20
		2,5	6		6 (9)	35

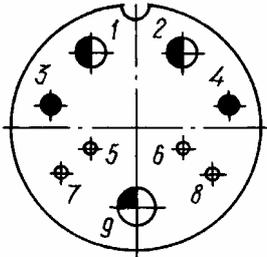
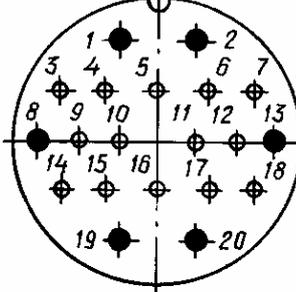
СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
-------------	----

Продолжение

40		1,5	14	2	9	20
		2,5	2		любой	35
48		9	2	9	любой	200
48		1,5	3	2	4	200
		3,5	2		1 (2)	50
		5,5	2		6 (7)	100
48		2,5	5	7	5	35
		5,5	4		4 (6)	100

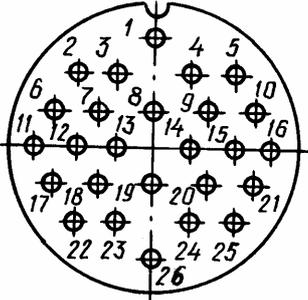
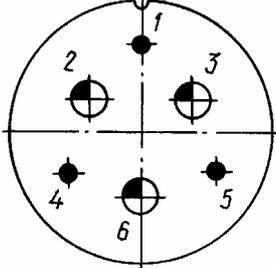
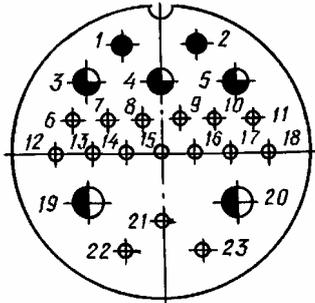
ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-----------	--------------------

Продолжение

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Обозначение сочетания контактов	Номер контактов для измерения температуры перегрева	Максимальная токовая нагрузка на одиночный контакт, А
48		1,5	4	1	5	20
		2,5	2		3 (4)	35
		5,5	2		1 (2)	100
		9	1		9	200
48		1,5	14	1	10 (11)	20
		2,5	6		любой	35

СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
-------------	----

Продолжение

48		1,5	26	2	13 (14)	20
55		2,5	3	6	1	35
		9	3		2	200
55		1,5	16	1	15	20
		2,5	2		любой	35
		3,5	3		4	50
		5,5	2		любой	100

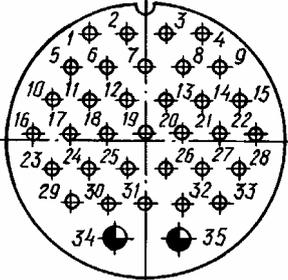
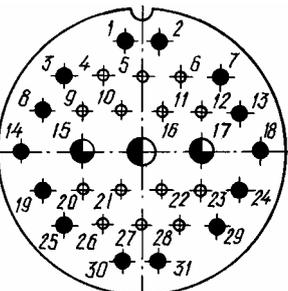
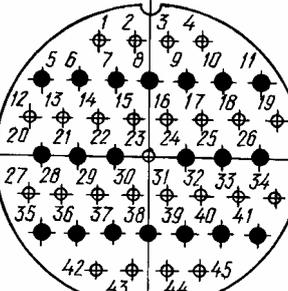
ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-----------	--------------------

Продолжение

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Обозначение сочетания контактов	Номер контактов для измерения температуры перегрева	Максимальная токовая нагрузка на одиночный контакт, А
55		1,5	22	1	15 (16)	20
		2,5	8		2 (29)	35
55		1,5	14	3	20 (21)	20
		2,5	14		10	35
		3,5	3		25	50

СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
-------------	----

Продолжение

55		1,5	33	3	18 (19)	20
		3,5	2		любой	50
60		1,5	14	1	10 (22)	20
		2,5	14		любой	35
		3,5	2		любой	50
		5,5	1		16	100
60		1,5	25	2	23	20
		2,5	20		22(24)	35

ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-----------	--------------------

Продолжение

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Обозначение сочетания контактов	Номер контактов для измерения температуры перегрева	Максимальная токовая нагрузка на одиночный контакт, А
60		1,5	40	2	16(32)	20
		2,5	7		24	35

Диаметр контактов, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9,0
Обозначение контактов					

СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
-------------	----

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Вилка ШР20ПЗЭШ7-К НКЦС.434410.504 ТУ
 Розетка ШР20ПЗНШ7-К НКЦС.434410.504 ТУ
 Вилка ШР20ПЗЭГ7-К НКЦС.434410.504 ТУ
 Розетка ШР20ПКЗНГ7-К НКЦС.434410.504 ТУ

	ШР	-20	П (ПК, СК, У)	3	Э (Н)	Ш (Г)	7	К
Тип вилки (розетки)								
Условный размер вилки (розетки)								
Конструктивное исполнение приборной части: П — без патрубка ПК — с прямым патрубком СК — с угловым патрубком								
Конструктивное исполнение кабельной части: П — с прямым патрубком У — с угловым патрубком								
Количество контактов								
Вид гайки патрубка: Э — для экранированного кабеля Н — для неэкранированного кабеля								
Часть соединителя: — приборная: Ш — вилка, Г — розетка — кабельная: Ш — розетка, Г — вилка								
Номер сочетания контактов								
Дополнительное обозначение через тире, указывающее на завод – изготовитель (ОАО «Завод Электрон»)								

Вид покрытия контактов: серебро.

Примечания. 1. В конструктивном исполнении приборной части без патрубка гайка для экранированного кабеля отсутствует (классификационный элемент «Э» условный).

2. Кабельная часть условно обозначается по приборной части соединителя, с которой сочленяется данная кабельная часть.

3. Приборная часть соединителя может поставляться как с патрубком, так и без патрубка. Кабельная часть соединителя поставляется только с патрубком.

ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
----	-------------

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—5000
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g).	300 (30)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления (относительно 2·10 ⁻⁵ Па (дБ).	150
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	10 000 (1000)
длительность действия, мс.	0,1—0,2
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	1500 (150)
длительность действия, мс.	1—5
Линейное ускорение, м·с ⁻² (g)	2000 (200)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.):	
рабочее.	1,3·10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶)
предельное.	1,2·10 ⁴ (90)
Повышенное рабочее давление, Па (кгс·см ⁻²).	29,4·10 ⁴ (3)
Повышенная температура среды, °С:	
рабочая	60
предельная.	70
Пониженная рабочая и предельная температура среды, °С.	
	минус 60
Смена температур:	
от максимальной температуры соединителя (с учетом перегрева контакта).	110
до пониженной предельной температуры соединителя.	минус 60
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %	98
Иней (роса).	

СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
--------------------	-----------

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Сопротивление контактов и статическая нестабильность переходного сопротивления должны быть не более значений:

Таблица 2

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

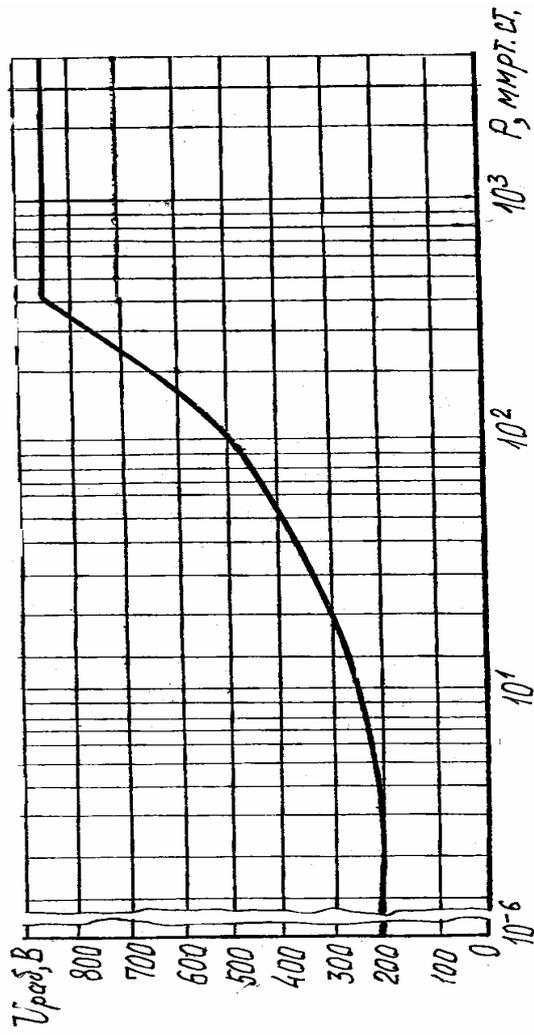
Сопротивление любого стыка токопроводящих сопрягаемых корпусных деталей соединителя, мОм, не более.	2
Динамическая нестабильность переходного сопротивления, %, не более:	
контактов.	30
для переходников.	60
Статическая нестабильность переходного сопротивления контактов, %, не более.	10
	(от нормы сопротивления контактов)
Емкость между любыми соседними контактами, пФ, не более.	20
Электрическая прочность изоляции, В (амплитудное значение)	2650
Сопротивление изоляции между любыми контактными парами, а также между металлическим корпусом соединителя и любой контактной парой в нормальных климатических условиях, В, не менее. .	5000

Предельно допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации

Минимальный ток, А.	$1 \cdot 10^{-7}$
Минимальное напряжение, В.	$1 \cdot 10^{-3}$
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В.	850
Зависимость рабочего напряжения от атмосферного давления указана на графике.	

ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
----	-------------

Зависимость рабочего напряжения от атмосферного давления



СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
--------------------	-----------

Токовая нагрузка и усилие расчленения соединителей приведена в табл. 3

Таблица 3

Условный размер вилки (розетки)	Количество контактов, шт	Обозначение сочетания контактов	Максимальная суммарная токовая нагрузка на одиночный контакт, А	Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)
12	1	2	35	36 (3,6)
16	1	3	50	45 (4,5)
16	2	5	20	60 (6)
20	2	6	50	70 (7)
20	3	7	75	110 (11)
20	3	6	30	90 (9)
20	4	8	100	145 (14,5)
20	4	4	40	120 (12)
20	5	10	125	180 (18)
20	5	7	50	150 (15)
28	1	4	100	75 (7,5)
28	2	7	100	90 (9)
28	2	5	150	160 (16)
	2			
28	7	9	175	250 (25)
28	7	7	70	210 (21)
32	1	5	200	150 (15)
32	3	14	175	180 (18)
	1			
32	8	3	200	290 (29)
32	8	2	80	240 (24)
32	6	1	160	320 (32)
	4			
32	6	1	210	400 (40)
	6			
36	3	13	275	260 (26)
	1			
36	5	11	250	220 (22)
36	3	1	155	240 (24)
	3			
	1			
36	13	4	180	450 (45)
	2			

ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-----------	--------------------

Продолжение

Условный размер вилки (розетки)	Количество контактов, шт	Обозначение сочетания контактов	Максимальная суммарная токовая нагрузка на одиночный контакт, А	Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)
40	3	9	300	220 (22)
40	8	2	230	460 (46)
	6			
40	14	2	190	490 (49)
	2			
48	2	9	400	300 (30,0)
48	3	2	330	330 (33)
	2			
	2			
48	5	7	525	480 (48)
	4			
48	4	1	490	490 (49)
	2			
	2			
	1			
48	14	1	290	610 (61)
	6			
48	26	2	234	780 (78)
55	3	6	675	560 (56)
	3			
55	16	1	503	840 (84)
	2			
	3		503	840 (84)
	2			
55	22		374	950 (950)
	8			
55	14	3	512	1050 (105)
	14			
	3			
55	33	3	344	1100 (110)
	2			
60	14	1	552	1100 (110)
	14			
	2			
	1			

СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
--------------------	-----------

Продолжение

60	25	2	515	1470 (147)
	20			
60	40	2	399	1450 (145)
	7			

Рабочий ток на каждый контакт соединителя при его равномерной нагрузке определяется по формуле:

$$I_{pk} = I_{max\ ok} \times K$$

где: I_{pk} — рабочий ток на контакт соответствующего диаметра,
 $I_{max\ ok}$ — максимальный ток на одиночный контакт соответствующего диаметра, согласно табл. 1,

$K = \frac{I_{\Sigma max}}{I_{\Sigma ok}}$ коэффициент, определяющий соотношение максимальной токовой нагрузки на соединитель к расчетной суммарной токовой нагрузке при максимальных токах на одиночные контакты.

где: $I_{\Sigma max}$ — максимальная суммарная токовая нагрузка на соединитель, согласно табл. 3,

$I_{\Sigma ok}$ — максимальный ток на одиночный контакт соответствующего диаметра, согласно табл. 1

НАДЕЖНОСТЬ

Гамма-процентная наработка до отказа соединителей при $\gamma=99\%$, ч, не менее.	1000
Число сочленений-расчленений.	500
Гамма-процентный срок сохраняемости соединителей при хранении в упаковке изготовителя в условиях отапливаемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха, а также вмонтированных в защитную аппаратуру или находящихся в защищенном комплекте ЗИП во всех местах хранения, лет, не более.	15
Электрические параметры, изменяющиеся в течение наработки:	
сопротивление контактов, МОм, не более:	
диаметром 2,5 мм.	1,35
» 3,5 мм.	1,01
» 5,5 мм.	0,41

ШР	СОЕДИНИТЕЛИ
----	-------------

» 9,0 мм.	0,2
сопротивление изоляции, МОм, не менее.	
в нормальных климатических условиях.	1000
при максимальной температуре.	100
при длительной повышенной влажности.	10
при кратковременной повышенной влажности. .	30

Электрические параметры, изменяющиеся в течение гамма-процентного срока сохраняемости:

сопротивление контактов, МОм, не более:	
диаметром 2,5 мм.	1,3
» 3,5 мм.	0,98
» 5,5 мм.	0,39
» 9,0 мм.	0,2
сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее.	2500

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов допускают подсоединение проводов сечениями, значения, которых указаны в табл.

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9,0
Максимальное сечение проводов, мм ²	1,93	3,0	13,0	35,0	50,0

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

Зависимость температуры перегрева контактов $\Delta t_{\text{факт.}}$ от токовой нагрузки приведена в табл.

Токовая нагрузка на соединитель, % (от максимально допустимой)	50	60	70	80	90
Температура перегрева контактов, $\Delta t_{\text{факт.}}$, °С, не более	22	27	33	38	44

Максимальная величина усилий расчленения контактов с контрольным калибром при приемке и поставке не более значений, приведенных в табл.

СОЕДИНИТЕЛИ	ШР
--------------------	-----------

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9,0
Усилие расчленения гнезда, Н (кгс)	6,9 (0,7)	7,4 (0,75)	11,8 (1,2)	20,6 (2,1)	29,4 (3,0)

Допускается применение соединителей:

— для наружного монтажа при условии их защиты от непосредственного воздействия дождя, динамической пыли, солнечного излучения;

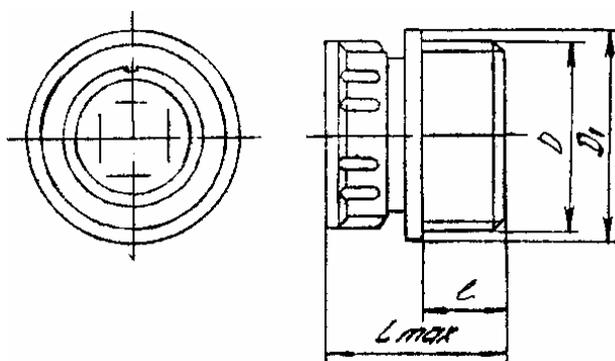
— в условиях относительной влажности воздуха до 98% при температуре 40°С (без конденсации влаги) в течение 10 суток в период минимальной наработки в пределах срока сохраняемости. При этом на металлических деталях возможно появление поверхностной коррозии в виде мелких белых точек, легко стираемых сухой ветошью, потускнение анодированных поверхностей, а также снижение сопротивления изоляции до 2 МОм.

Соединители ШР, работоспособны при сочленении с соединителями ШР по ГЕ0.364.107ТУ, 2РТ-А по ГЕ0.364.118ТУ и 2РТ

ШРН ШРН-С	СОЕДИНИТЕЛИ
----------------------	--------------------

Соединители ШРН, ШРН-С низкочастотные низковольтные цилиндрические предназначены для работы в электрических цепях постоянного или переменного (частотой до 3МГц) токов при напряжении до 350 В (амплитудное значение).

Вилка приборная (блочная) типа ШРН

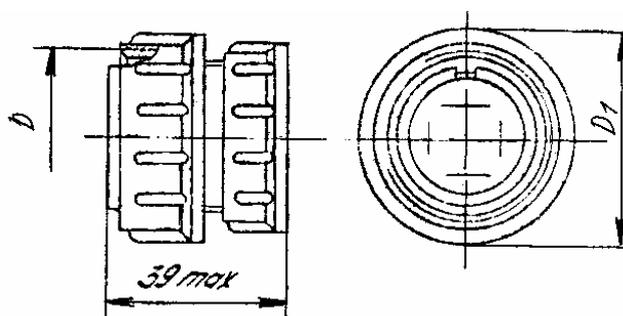


Типономиналы	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	D_1	l	L	
ШРН-2	M24×1,5	30	20	38	25
ШРН-4					30
ШРН-3	M30×1,5	36	21	39	45
ШРН-7					
ШРН-9	M36×1,5	42	24	43	60
ШРН-13	M39×1,5	45			75
ШРН-19	M45×1,5	51			90
ШРН-23					95

Предельные отклонения резьбы — 8 g.

СОЕДИНИТЕЛИ	ШРН ШРН-С
-------------	--------------

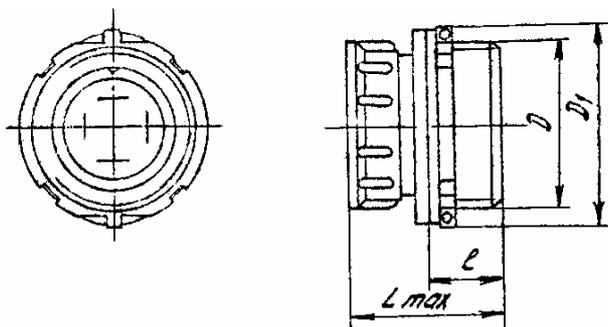
Розетка кабельная типа ШРН



Типономиналы	Размеры, мм		Масса, г, не более
	D	D_1	
ШРН-2	M24×1,5	29,5	33
ШРН-4			35
ШРН-3	M30×1,5	35	57
ШРН-7			60
ШРН-9	M36×1,5	41	75
ШРН-13	M39×1,5	45	95
ШРН-19	M45×1,5	52,5	125
ШРН-23			130

Предельные отклонения резьбы — 7 H.

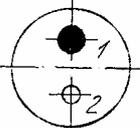
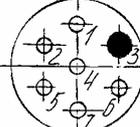
Вилка приборная (блочная) типа ШРН-С



ШРН ШРН-С	СОЕДИНИТЕЛИ
----------------------	--------------------

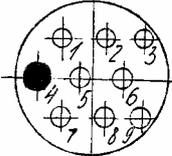
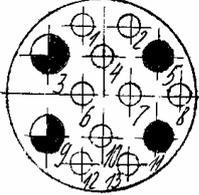
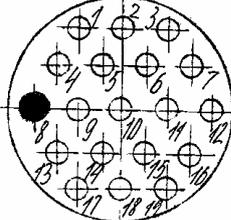
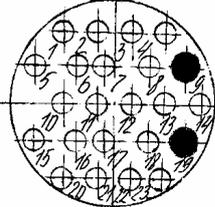
Типономиналы	Размеры, мм				Масса, г, не более
	<i>D</i>	<i>D</i> ₁	<i>l</i>	<i>L</i>	
ШРН-2С	M24×1,5	38	20	38	30
ШРН-4С					35
ШРН-3С	M30×1,5	44	21	39	50
ШРН-7С					70
ШРН-9С	M36×1,5	50	24	43	80
ШРН-13С	M39×1,5	52			100
ШРН-19С	M45×1,5	58			105
ШРН-23С			105		

Предельные отклонения резьбы — 8 g.

Условный размер (вилки, розетки)	Схема расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не более
24			2	1	44 (4,5)
			3	1	
24			2	3	83 (8,5)
			3	1	
30			2	1	113 (11,5)
			4	2	
30			2	6	147 (15)
			3	1	

СОЕДИНИТЕЛИ	ШРН ШРН-С
--------------------	----------------------

Продолжение

38			2	8	196 (20)
			3	1	
39			2	9	299 (30)
			3	2	
			4	2	
45			2	18	392 (40)
			3	1	
45			2	21	490 (50)
			3	2	

Температура перегрева контактов не более 50 °С

ШРН ШРН-С	СОЕДИНИТЕЛИ
----------------------	--------------------

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Вилка (розетка)	ШРН	23	С	ГЕ0.364.115 ТУ
Тип соединителя				
Количество контактов				
Специальная крепежная гайка (только для ШРН-С)				
Условное обозначение документа на поставку				

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—2000
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g)	300 (30)
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	5000 (500)
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	350 (35)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления, дБ.	140
Линейное ускорение, м·с ⁻² (g)	2000 (200)
Повышенная рабочая температура среды, °С.	60
Смена температур, °С:	
максимальная температура соединителя.	110
предельная пониженная температура среды.	минус 60
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт.ст.)	1,3·10 ⁻⁴
Иней и роса	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Емкость между любыми соседними контактами, пФ, не более.	10
Сопротивление изоляции, МОм, не более.	1000

СОЕДИНИТЕЛИ	ШРН ШРН-С		
--------------------	----------------------	--	--

Испытательное напряжение (амплитудное значение), В, не более. 1400

Диаметр контакта, мм	2	3	4
Сопротивление контактов, МОм	2	1	0,5

Предельно допустимые значения электрических параметров

Минимальный ток, мА.	10 ⁻⁴
Минимальное напряжение, мВ.	1
Максимальная токовая нагрузка, А:	
на одиночный контакт:	
на контакт Ø2.	16
» » Ø3.	32
» » Ø4.	48
суммарная на соединитель:	
с условным размером вилки (розетки) 24.	48, 80
» » » » » » 30.	112, 128
» » » » » » 38.	160
» » » » » » 39.	304
» » » » » » 45.	320, 400

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч.	1000
Число сочленений-расчленений.	500
Минимальный срок сохраняемости, лет.	12
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление изоляции, МОм, не менее:	
при максимальной положительной температуре	50
» длительном воздействии влаги.	30
» кратковременном воздействии влаги.	10

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов допускают подсоединение проводов сечениями, значения которых указаны в таблице:

Диаметр контакта, мм	2	3	4
Максимальное сечение проводов, мм ²	4	4	10

ШРН ШРН-С	СОЕДИНИТЕЛИ
----------------------	--------------------

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

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

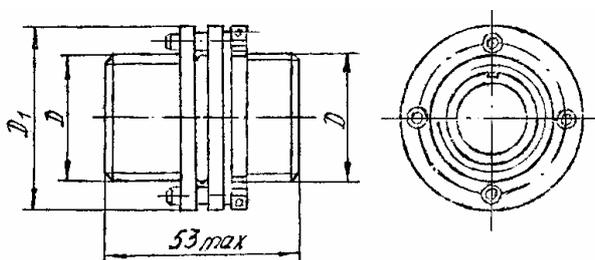
Токовая нагрузка на соединитель, % от максимально допустимой	80	85	100	115	125
Температура перегрева контактов, °С, не более	35	40	50	60	70

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

СОЕДИНИТЕЛИ	ШРНГ
-------------	------

Соединители ШРНГ герметичные предназначены для работы в электрических цепях постоянного или переменного токов частотой до 3МГц при напряжении до 350 В (амплитудное значение).

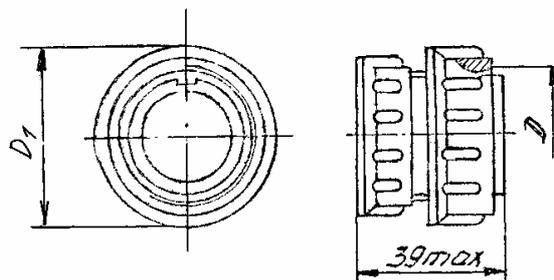
Вилка блочная (переходник) типа ШРНГ



Типономиналы	Размеры, мм		Масса, г, не более
	<i>D</i>	<i>D</i> ₁	
ШРНГ-4	M24×1,5	38	85
ШРНГ-3	M30×1,5	44	70
ШРНГ-7			85
ШРНГ-9	M36×1,5	50	120
ШРНГ-13	M39×1,5	53	140
ШРНГ-19	M45×1,5	59	180
ШРНГ-23			190

Предельные отклонения резьбы — 8 g.

Розетка левая кабельная типа ШРНГ



ШРНГ	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	--------------------

Типономиналы	Размеры, мм		Масса, г, не более
	<i>D</i>	<i>D</i> ₁	
ШРНГ-4	M24×1,5	29,5	35
ШРНГ-3	M30×1,5	35	57
ШРНГ-7			60
ШРНГ-9	M36×1,5	41	75
ШРНГ-13	M39×1,5	45	95
ШРНГ-19	M45×1,5	52,5	125
ШРНГ-23			130

Предельные отклонения на резьбу по 7 Н.

Условный размер (вилки, розетки)	Схема расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не более
24			2	3	83 (6,5)
			3	1	
30			2	1	113 (11,5)
			4	2	
30			2	6	147 (15,5)
			3	1	
36			2	8	196 (20)
			3	1	

СОЕДИНИТЕЛИ	ШРНГ
-------------	------

Продолжение

39			2	9	299 (30)
			3	2	
			4	2	
45			2	18	392 (40)
			3	1	
45			2	21	490 (50)
			3	2	

Температура перегрева контактов не более 50 °С.

**Вилка
(розетка
левая)**

ШРН	Г	23	ГЕ0.364.117 ТУ
Тип соединителя			
Герметичный			
Количество контактов			
Условное обозначение документа на поставку			

ШРНГ	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	--------------------

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—2000
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g)	300 (30)
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	5000 (500)
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	350 (35)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления, дБ.	140
Линейное ускорение, м·с ⁻² (g)	2000 (200)
Повышенная рабочая температура среды, °С.	60
Смена температур, °С:	
от максимальной температуры соединителя.	110
до пониженной температуры среды.	минус 60
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт.ст.)	1,3·10 ⁻⁴
Иней и роса	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Емкость между любыми соседними контактами, пФ, не более.	20
Сопротивление изоляции, МОм, не более.	1000
Испытательное напряжение (амплитудное значение), В, не более.	1400

Диаметр контактов, мм	2	3	4
Сопротивление контактов, МОм	4	2	1

Предельно допустимые значения электрических параметров

Максимальное рабочее напряжение, В.	350
Максимальная токовая нагрузка, А:	
на одиночный контакт:	
на контакт Ø2.	16

СОЕДИНИТЕЛИ	ШРНГ
-------------	------

» » Ø3.....	32
» » Ø4.....	48
суммарная на соединитель:	
с условным размером вилки (розетки) 24.....	60
» » » » » » » 30.....	112, 128
» » » » » » » 36.....	160
» » » » » » » 39.....	304
» » » » » » » 45.....	320, 400

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:	
при максимальной положительной температуре	50
» длительном и кратковременном воздействии	
влаги.....	2

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов допускают подсоединение проводов сечениями, значения которых указаны в таблице:

Диаметр контакта, мм	2	3	4
Максимальное сечение проводов, мм ²	4	4	10

Присоединение 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	80	85	100	115	125
Температура перегрева контактов, °С, не более	35	40	50	60	70

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

ШРНГ	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	--------------------

течение 2^х суток, при этом на металлических деталях возможно появление поверхностной коррозии в виде мелких белых точек, легко стираемых сухой ветошью, потускнение анодированных поверхностей.

СОЕДИНИТЕЛИ	СШР
-------------	-----

Соединители СШР низкочастотные цилиндрические для объемного монтажа, с резьбовой фиксацией сочлененного положения предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного частотой до 3 МГц токов при напряжении 850 В.

Соединители изготавливают для внутреннего монтажа в климатическом исполнении УХЛ.

Соединители изготавливают одного типа, 8 типонаименований, 48 типоконструкций.

Вилки и розетки типов приборные (блочные)

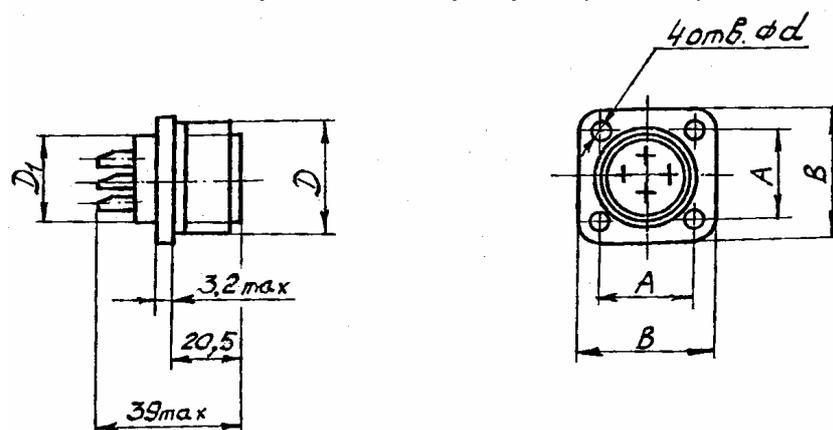


Таблица 1

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Масса, г, не более	
	$A \pm 0,2$	B	$D - 8h$	D_1	d		
СШР28П4ЭШ8	30	38	M33×1,5	28	3,5	45	
СШР28П4ЭГ8						55	
СШР32П10ЭШ4	32	40	M36×1,5	32		55	
СШР32П10ЭГ4						75	
СШР36П15ЭШ5	34	42	M39×1,5	36		65	
СШР36П15ЭГ5						90	
СШР48П20ЭШ2	48	58	M52×1,5	48		4,5	108
СШР48П20ЭГ3							156
СШР48П26ЭШ3					115		
СШР48П26ЭГ3					164		
СШР55П30ЭШ1					52		64

СШР	СОЕДИНИТЕЛИ
------------	--------------------

Продолжение

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Масса, г, не более
	$A \pm 0,2$	B	$D - 8h$	D_1	d	
СШР55П30ЭГ1	52	64	M60×1,5	55	4,5	216
СШР60П45ЭШ3	54	68	M64×1,5	60		170
СШР60П45ЭГ3						256
СШР60П50ЭШ3						176
СШР60П50ЭГ3						265

Вилки и розетки кабельные

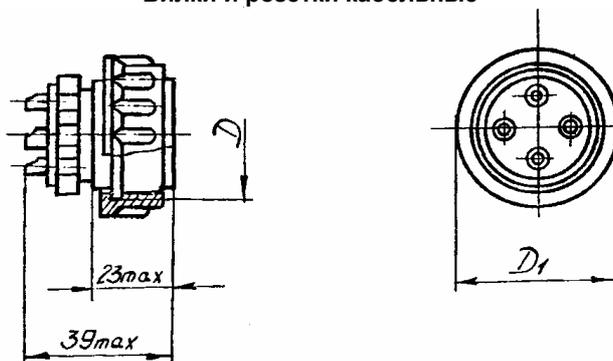


Таблица 2

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм		Номер патрубка согласно табл. 3, 4	Масса, г, не более
	$D - 7h$	D_1		
СШР28П4ЭШ8	M33×1,5	38	1, 7	59
СШР28П4ЭГ8				48
СШР32П10ЭШ4	M36×1,5	41	2, 8	84
СШР32П10ЭГ4				64
СШР36П15ЭШ5	M39×1,5	45	3, 9	109
СШР36П15ЭГ5				81
СШР48П20ЭШ2	M52×1,5	59,5	4, 10	181
СШР48П20ЭГ3				127
СШР48П26ЭШ3				187
СШР48П26ЭГ3				137

СОЕДИНИТЕЛИ	СШР
-------------	-----

Продолжение

СШР55П30ЭШ1	M60×1,5	67,5	5, 11	228
СШР55П30ЭГ1				163
СШР60П45ЭШ3	M64×1,5	72,5	6, 12	311
СШР60П45ЭГ3				215
СШР60П50ЭШ3				319
СШР60П50ЭГ3				222

Патрубки прямые с экранированными гайками (ПЭ)

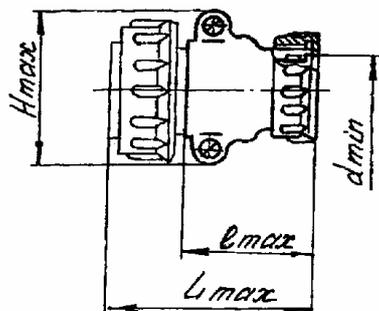


Таблица 3

Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	d_{min}	L_{max}	H_{max}	l_{max}	
1	25	62	51	35	35
2	25	64	55	37	38
3	29	68	58	41	43
4	36	72	71	45	63
5	46		77		72
6	50	70	83	43	89

СШР	СОЕДИНИТЕЛИ
------------	--------------------

Патрубки угловые с экранированными гайками (УЭ)

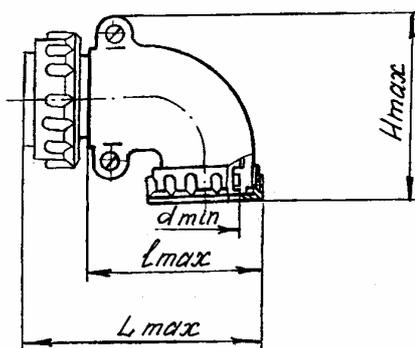


Таблица 4

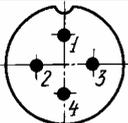
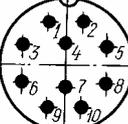
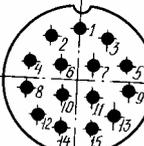
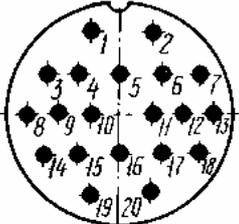
Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	d_{min}	L_{max}	H_{max}	l_{max}	
7	25	78	69	53	55
8			72		54
9	29	81	74	56	59
10	36	98	87	71	92
11	46	103	95	78	106
12	50	110	101	85	147

Соединители, выпускаемые по АСЛР.434410.019ТУ, взаимосочленяемы с СШР по ГЕ0.364.107ТУ и СШРГ по ГЕ0.364.108ТУ.

СОЕДИНИТЕЛИ	СШР
-------------	-----

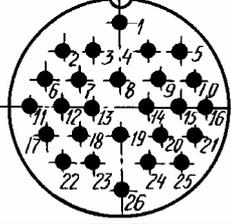
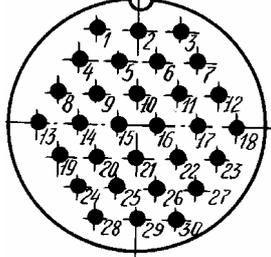
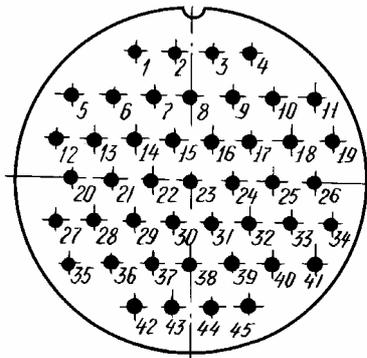
Схема расположения контактов в изоляторах

(условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок, расположение цифр условное)

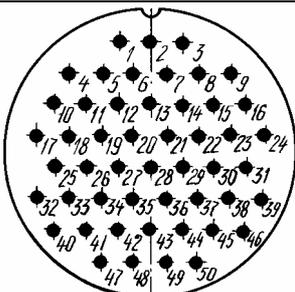
Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов	Количество контактов, шт	Обозначение сочетания контактов
28		4	8
32		10	4
36		15	5
48		20	2

СШР	СОЕДИНИТЕЛИ
------------	--------------------

Продолжение

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов	Количество контактов, шт	Обозначение сочетания контактов
48		26	3
55		30	1
60		45	3

СОЕДИНИТЕЛИ	СШР
--------------------	------------

Продолжение			
60		50	3

Диаметр контакта 2,5 мм.

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Вилка (розетка)	СШР	28	П (У)	4	Э	Ш (Г)	7	АСЛР.434410.019ТУ
Тип соединителя								
Условный размер вилки (розетки)								
Конструктивное исполнение приборной части:								
П — без патрубков								
Конструктивное исполнение кабельной части:								
П — с прямым патрубком								
У — с угловым патрубком								
Количество контактов								
Вид гайки патрубков:								
Э — для экранированного кабеля								
Часть соединителя:								
— приборная: Ш — вилка, Г — розетка								
— кабельная: Ш — розетка, Г — вилка								
Номер сочетания контактов								
Обозначение документа на поставку								

Примечания: 1. В конструктивном исполнении приборной части без патрубков гайка для экранированного кабеля отсутствует (классификационный элемент «Э» условный).

СШР	СОЕДИНИТЕЛИ
-----	-------------

2. Условно обозначается по приборной части соединителя, с которой сочленяется данная кабельная часть.

3. Кабельную часть соединителя поставляют с патрубком.

4. Вид покрытия контактов — серебро.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—5000
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g).	300 (30)
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	10 000 (1000)
длительность действия, мс.	0,1—2,0
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	1500 (150)
длительность действия, мс.	1—5
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления (относительно 2·10 ⁻⁵ Па (дБ)).	140
Линейное ускорение, м·с ⁻² (g).	2000 (200)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.).	
рабочее.	1,3·10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶)
предельное.	1,2·10 ⁴ (90)
Повышенная температура среды, °С:	
рабочая.	70
предельная.	70
Пониженная рабочая и предельная температура среды, °С.	
	минус 60
Смена температур:	
от максимальной температуры соединителя (с учетом температуры перегрева контакта).	120
до предельной пониженной температуры соединителя.	минус 60
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %.	98
Иней (роса).	

СОЕДИНИТЕЛИ	СШР
-------------	-----

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Сопротивление контактов, мОм, не более.	1,3
Емкость между любыми соседними контактами, пФ, не более.	18
Электрическая прочность изоляции, В:	
для соединителей типономинала 60×50.	2550
» остальных соединителей.	2650
Сопротивление любого стыка токопроводящих сопрягаемых корпусных деталей соединителя, мОм, не более.	2
Динамическая нестабильность переходного сопротивления контактов, %, не более.	30
Статическая нестабильность переходного сопротивления контактов, %, не более.	10
Сопротивление изоляции между любыми контактными парами, а также между металлическим корпусом соединителя и любой контактной парой в нормальных климатических условиях, В, не менее	5000

Предельно допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации

Минимальный ток, мА.	$1 \cdot 10^{-4}$
Минимальное напряжение, мВ.	1
Максимальное рабочее напряжение для нормальных климатических условий, В:	
для соединителей типономинала 60×50.	800
» остальных типономиналов.	850
Рабочий ток на каждый контакт соединителя при его равномерной нагрузке определяется делением максимальной суммарной токовой нагрузки на соединитель на число контактов в соединителе.	
Максимально допустимые кратковременные токи на контакт и соединитель должны быть не более двукратных от рабочих токов на каждый контакт.	
Максимальная токовая нагрузка и усилие расчленения соединителей соответствует значениям, приведенным в табл.5:	

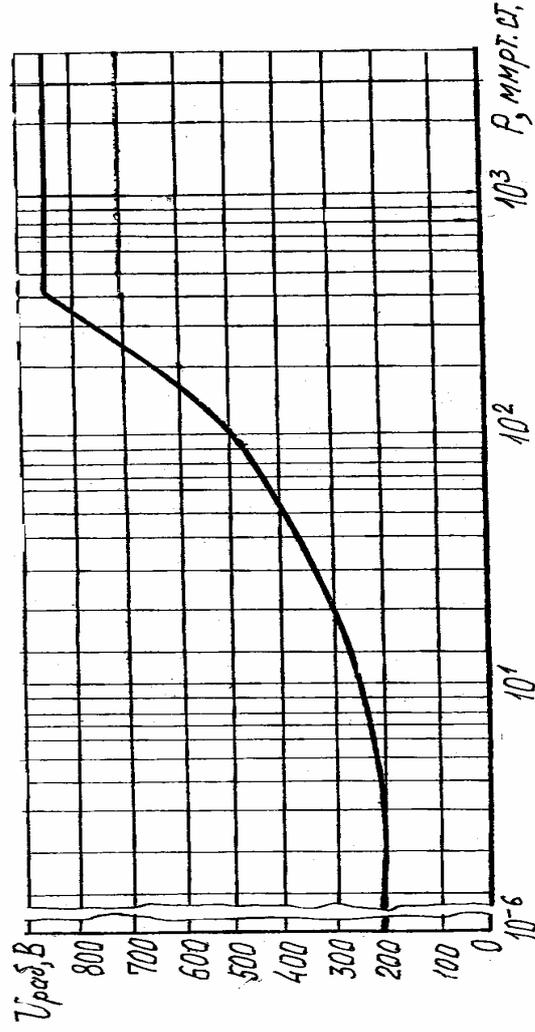
СШР	СОЕДИНИТЕЛИ
------------	--------------------

Таблица 5

Условный размер вилки (розетки)	Максимальная токовая нагрузка, А		Усилие расчленения, Н (кгс), не более
	на одиночный контакт	Суммарная на соединитель	
СШР28П4ЭШ8	35	100	63 (6,3)
СШР28П4ЭГ8			
СШР32П10ЭШ4		190	140 (14)
СШР32П10ЭГ4			
СШР36П15ЭШ5		250	210 (21)
СШР36П15ЭГ5			
СШР48П20ЭШ2		300	280 (28)
СШР48П20ЭГ3			
СШР48П26ЭШ3		360	370 (37)
СШР48П26ЭГ3			
СШР55П30ЭШ1		400	420 (42)
СШР55П30ЭГ1			
СШР60П45ЭШ3		500	630 (63)
СШР60П45ЭГ3			
СШР60П50ЭШ3		540	700 (70)
СШР60П50ЭГ3			

СОЕДИНИТЕЛИ	СШР
-------------	-----

Зависимость рабочего напряжения от атмосферного давления



СШР	СОЕДИНИТЕЛИ
------------	--------------------

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч.	1000
Минимальный срок сохраняемости, лет.	25
Число сочленений-расчленений.	500
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление контактов, МОм, не более.	1,8
сопротивление изоляции, МОм, не менее:	
в нормальных климатических условиях.	1000
при максимальной положительной температуре	20
» длительном воздействии влаги.	10
усилие расчленения соединителей, не более. . .	120% от значений привед. в табл. 5
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление контактов, МОм, не более.	1,7
сопротивление изоляции, МОм, не менее.	1000
усилие расчленения соединителей, не более. . .	110% от значений привед. в табл. 5

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При применении, монтаже и эксплуатации соединителей следует руководствоваться указаниями, установленными техническим описанием и инструкцией по эксплуатации СНКЦ.434411.003ТО с дополнениями и уточнениями, приведенными ниже.

Хвостовики контактов допускают подсоединение проводов сечением 2,5 мм².

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

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки приведена в таблице:

Токвая нагрузка на соединитель, % от максимально допустимой	10	20	30	40	50	60	75	80	100	125	130
Температура перегрева контактов, °С, не более	1	3	5	9	20	25	30	40	50	79	86

СОЕДИНИТЕЛИ	СШР
--------------------	------------

Допускается эксплуатация соединителей при воздействии факторов:
— повышенной относительной влажности 98 % при температуре 35 °С;
— соляного (морского) тумана;
— плесневых грибов.

СШРГ	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	--------------------

Соединители цилиндрические СШРГ предназначены для работы в электрических цепях постоянного или переменного токов частотой до 3 МГц при напряжении до 850 В (Ø60/50 — 800 В) (амплитудного значения).

Соединители изготавливают для внутреннего монтажа в климатическом исполнении УХЛ.

Соединители (вилки, розетки) цилиндрические объемного монтажа с резьбовой фиксацией сочлененного положения изготавливают одного типа, 22 типонаименований, 22 типоконструкций.

Соединитель состоит из двух частей:

- из герметичной вилки и негерметичной розетки;
- из герметичной розетки и негерметичной вилки.

Негерметичные вилки и розетки СШР изготавливают по техническим условиям АСЛР.434410.019 ТУ.

Негерметичные вилки и розетки СШР20/2, 20/3 и 28/7 не изготавливают, взамен применяются вилки (розетки) 2РТТ20/2, 20/3 и 28/7 по ГЕ0.364.120 ТУ.

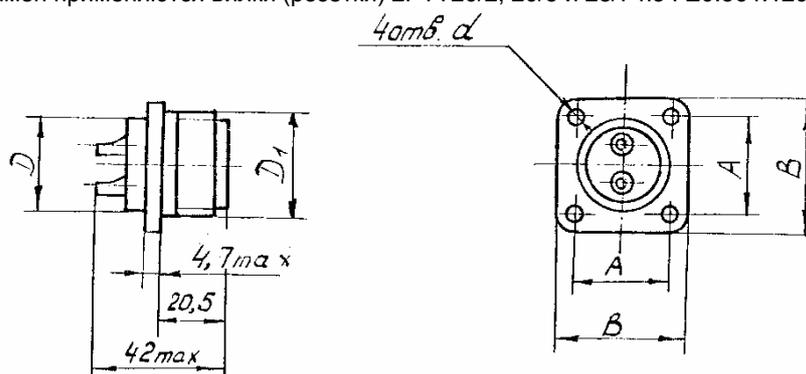


Таблица 1

Типонаименования	Размеры, мм					Масса, г, не более
	A±0,2	B	D	D ₁	d	
СШРГ20П2ЭШ6	22	30	20	M24×1,5	3,2	29
СШРГ20П2ЭГ6						35
СШРГ20П3ЭШ7						29
СШРГ20П3ЭГ7						37

СОЕДИНИТЕЛИ	СШРГ
-------------	------

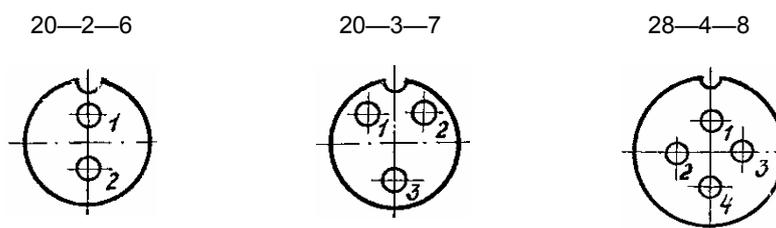
Продолжение

СШРГ28П4ЭШ8	30	38	28	M33×1,5	3,5	59
СШРГ28П4ЭГ8						69
СШРГ28П7ЭШ9						63
СШРГ28П7ЭГ9						75
СШРГ32П10ЭШ4	32	40	32	M36×1,5	3,5	72
СШРГ32П10ЭГ4						86
СШРГ36П15ЭШ5	34	42	36	M39×1,5	3,5	83
СШРГ36П15ЭГ5						107
СШРГ48П20ЭШ2	48	58	48	M52×1,5	4,5	134
СШРГ48П20ЭГ2						178
СШРГ48П26ЭШ3						141
СШРГ48П26ЭГ3						185
СШРГ55П30ЭШ1	52	64	55	M60×1,5	4,5	191
СШРГ55П30ЭГ1						246
СШРГ60П45ЭШ3	54	68	60	M64×1,5	4,5	205
СШРГ60П45ЭГ3						277
СШРГ60П50ЭШ3						211
СШРГ60П50ЭГ3						288

Примечание. Предельное отклонение резьбы $D_1 - 8h$

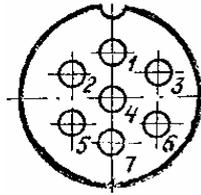
Схемы расположения контактов в изоляторах

Обозначение схем:
условный размер вилки (розетки) — количество контактов — номер
сочетания контактов (условное число). Диаметр контакта 2,5 мм.

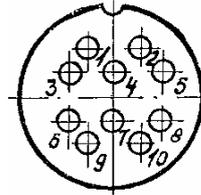


СШРГ	СОЕДИНИТЕЛИ
------	-------------

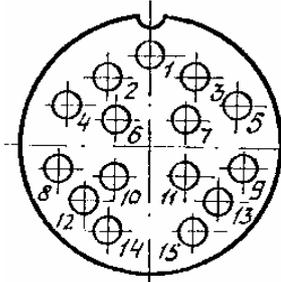
28—7—9



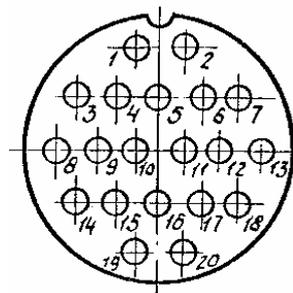
32—10—4



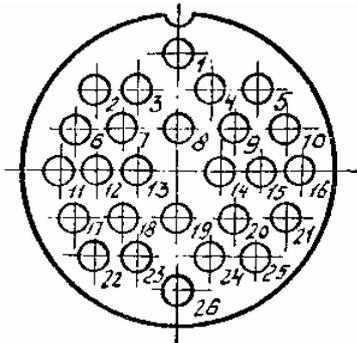
36—15—5



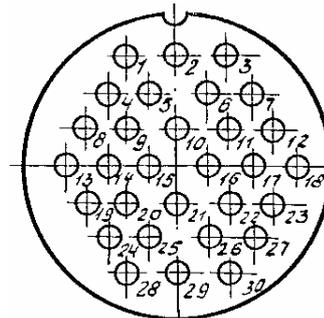
48—20—2



48—26—3

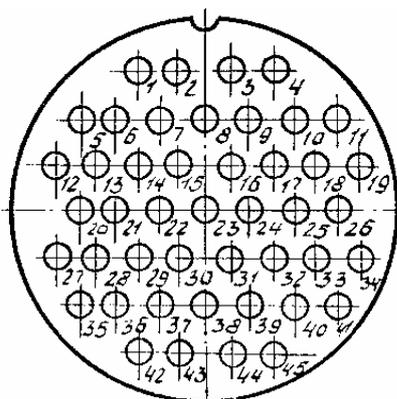


55—30—1

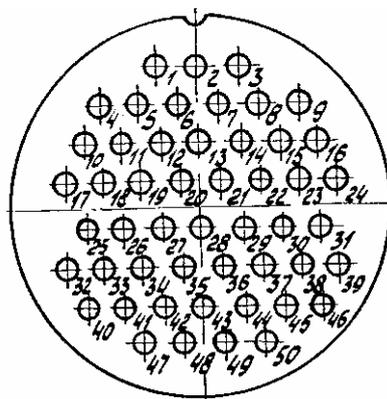


СОЕДИНИТЕЛИ	СШРГ
-------------	------

60—45—3



60—50—3



Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Вилка СШРГ28П4ЭШ8 АСЛР.434410.017 ТУ
Розетка СШРГ28П4ЭГ8 АСЛР.434410.017 ТУ

Соединители	СШРГ	20	П	3	Э	Ш (Г)	7	АСЛР.434410.017 ТУ
Тип соединителя								
Условный размер вилки (розетки)								
Конструктивное исполнение:								
П—приборная часть без патрубка								
Количество контактов								
Вид гайки патрубков: Э — для экранированного кабеля								
Часть соединителя: приборная Ш—вилка, Г—розетка								
Номер сочетания контактов								
Обозначение документа на поставку								

СШРГ	СОЕДИНИТЕЛИ
------	-------------

В конструктивном исполнении приборной части без патрубка (П) гайка для экранированного кабеля отсутствует (классификационный признак Э — условный).

Вид покрытия контактов: серебро.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—5000
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g).	300 (30)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления (относительно 2·10 ⁻⁵ Па), дБ.	140
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	10 000 (1000)
длительность действия, мс.	0,1—2
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	1500 (150)
длительность действия, мс.	1—5
Линейное ускорение, м·с ⁻² (g).	2000 (200)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.):	
рабочее.	1,3·10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶)
предельное.	1,2·10 ⁴ (90)
Повышенная температура среды, °С:	
рабочая.	70
предельная.	70
Пониженная температура среды, °С:	
рабочая.	минус 60
предельная.	минус 60
Смена температур, °С:	
от максимальной температуры соединителя (с учетом температуры перегрева контактов).	120
до пониженной предельной температуры среды.	минус 60
Повышенная относительная влажность при 25 °С, %	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов, мОм, не более	1,3
Емкость между любыми контактами, пФ, не более	18
Испытательное напряжение, В _{ампл} , не более:	

СОЕДИНИТЕЛИ	СШРГ
-------------	------

для СШРГ60П50ЭШЗ, СШРГ60П50ЭГЗ	2550
» остальных	2650
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	10 000

Предельно допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации

Минимальный ток, мА	10^{-4}
Минимальное напряжение, мВ	1
Максимально допустимые кратковременные токи на контакт и соединитель (время воздействия не более 5 мин), не более	двукратных значений от указанных в табл. 2
Максимальное рабочее напряжение при нормальных климатических условиях, $V_{ампл}$, не более:	
для СШРГ60П50ЭШЗ, СШРГ60П50ЭГЗ	800
» остальных	850

Максимальная токовая нагрузка и усилие расчленения:

Таблица 2

Обозначение схемы	Максимальная токовая нагрузка, А		Усилие расчленения, Н (кгс)
	на одиночный контакт	суммарная на соединитель	
20—2—6	35	50	30 (3)
20—3—7		75	45 (4,5)
28—4—8		100	70 (7)
28—7—9		150	110 (11)
32—10—4		190	160 (16)
36—15—5		250	240 (24)
48—20—2		300	320 (32)
48—26—3		360	420 (42)
55—30—1		400	480 (48)
60—45—3		500	720 (72)
60—50—3		540	800 (80)

СШРГ	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	--------------------

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч.	1000
Число сочленений-расчленений.	500
Минимальный срок сохраняемости, лет.	25
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление контактов, МОм, не более	1,8
сопротивление изоляции, МОм:	
при нормальных климатических условиях, не менее	1000
» максимальной положительной температуре, не менее:	
при длительном воздействии влаги.	10
» кратковременном воздействии влаги	20
усилия расчленения соединителей, не более	120% от значений, привед. в табл. 2
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление контактов, МОм, не более	1,7
сопротивление изоляции, МОм, не менее.	1000
усилия расчленения соединителей, не более	110% от значений, привед. в табл. 2

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Конструкция соединителей имеет одну направляющую шпонку.
 Температура перегрева контактов не должна превышать 50 °С.
 Хвостовики контактов допускают подсоединение проводов сечением 2,5 мм².

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	10	20	30	40	50	60	75	85	100	125	130
Температура перегрева контактов, °С, не более	1	3	5	9	20	25	30	40	50	79	86

Максимальная величина усилия расчленения гнезд с контрольным штырем-калибром при приемке и поставке не более 7,4 (0,75) Н (кгс).

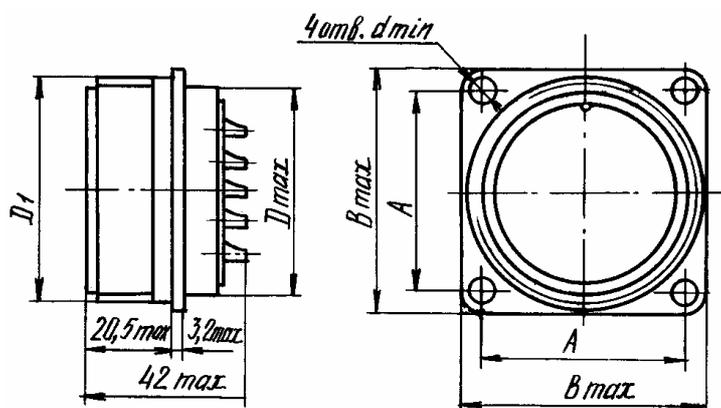
Соединители СШРГ взаимосочленяемы с СШР, выпускаемые по ГЕ0.364.107 ТУ.

СОЕДИНИТЕЛИ	2РТ-А
-------------	-------

Соединители 2РТ-А общего назначения низкочастотные, низковольтные цилиндрические для объемного монтажа, резьбового сочленения нормальных габаритов теплостойкие предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) токов.

Соединители изготавливают в климатическом исполнении УХЛ.

Вилки и розетки типов приборные без патрубков



Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	A	B_{max}	D_{max}	D_1	d_{min}	
Вилка 2РТ12П1ЭШ2-А	16±0,1	22	12	M16×1,5	3,2	25
2РТ16П1ЭШ3-А	19±0,1	25	16	M20×1,5		21
2РТ16П2ЭШ5-А						20
2РТ20П2ЭШ6-А						25
2РТ20П3ЭШ7-А	22±0,1	30	20	M24×1,5		26
2РТ20П4ЭШ8-А						27
2РТ20П5ЭШ7-А					27	
2РТ28П1ЭШ4-А	30±0,2	38	28	M33×1,5	51	
2РТ28П2ЭШ7-А					47	
2РТ28П4ЭШ5-А					50	
2РТ28П7ЭШ9-А					50	
2РТ32П1ЭШ5-А	32±0,2	40	32	M36×1,5	65	
2РТ32П4ЭШ14-А					59	
2РТ32П8ЭШ3-А					53	
2РТ32П10ЭШ1-А					55	
2РТ32П12ЭШ1-А					56	
2РТ36П4ЭШ13-А					34±0,2	42

2РТ-А	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------	--------------------

Продолжение

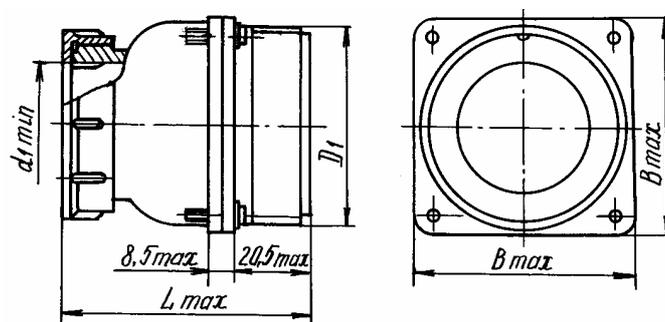
Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	A	B _{max}	D _{max}	D ₁	d _{min}	
Вилка 2РТ36П5ЭШ11-А	34±0,2	42	36	M39×1,5	3,5	64
2РТ36П7ЭШ1-А						58
2РТ36П15ЭШ4-А						61
2РТ40П3ЭШ9-А	40±0,2	48	40	M45×1,5		99
2РТ40П14ЭШ2-А						84
2РТ40П16ЭШ2-А						86
2РТ48П2ЭШ9-А	48±0,2	58	48	M52×1,5	4,5	129
2РТ48П7ЭШ2-А						119
2РТ48П9ЭШ1-А						132
2РТ48П9ЭШ7-А						135
2РТ48П20ЭШ1-А						107
2РТ48П26ЭШ2-А						112
2РТ55П6ЭШ6-А	52±0,2	64	55	M60×1,5		139
2РТ55П23ЭШ1-А						170
2РТ55П30ЭШ1-А						152
2РТ55П31ЭШ3-А						160
2РТ55П35ЭШ3-А						153
2РТ60П31ЭШ1-А						54±0,2
2РТ60П45ЭШ2-А	157					
2РТ60П47ЭШ2-А	161					
Розетка 2РТ12П1ЭГ2-А	16±0,1	22	12	M16×1,5	3,2	17
2РТ16П1ЭГ3-А	19±0,1	25	16	M20×1,5		26
2РТ16П2ЭГ5-А						32
2РТ20П2ЭГ6-А	22±0,1	30	20	M24×1,5		30
2РТ20П3ЭГ7-А						32
2РТ20П4ЭГ8-А						33
2РТ20П5ЭГ7-А					36	
2РТ28П1ЭГ4-А	30±0,2	38	28	M33×1,5	3,5	63
2РТ28П2ЭГ7-А						60
2РТ28П4ЭГ5-А						63
2РТ28П7ЭГ9-А						60
2РТ32П1ЭГ5-А	32±0,2	40	32	M36×1,5		77
2РТ32П4ЭГ14-А						68
2РТ32П8ЭГ3-А						69
2РТ32П10ЭГ1-А						71
2РТ32П12ЭГ1-А	34±0,2	42	36	M39×1,5		74
2РТ36П4ЭГ13-А						93
2РТ36П5ЭГ11-А						87
2РТ36П7ЭГ1-А						72
2РТ36П15ЭГ4-А					85	
2РТ40П3ЭГ9-А					40±0,2	48

СОЕДИНИТЕЛИ	2РТ-А
-------------	-------

Продолжение

Розетка 2РТ40П14ЭГ2-А	40±0,2	48	40	M45×1,5	3,5	117
2РТ40П16ЭГ2-А						120
2РТ48П2ЭГ9-А	48±0,2	58	48	M52×1,5	4,5	172
2РТ48П7ЭГ2-А						169
2РТ48П9ЭГ1-А						181
2РТ48П9ЭГ7-А						183
2Р48П20ЭГ1-А						145
2РТ48П26ЭГ2-А						169
2РТ55П6ЭГ6-А	52±0,2	64	55	M60×1,5	4,5	246
2РТ55П23ЭГ1-А						224
2РТ55П30ЭГ1-А						216
2РТ55П31ЭГ3-А						229
2РТ55П35ЭГ3-А						245
2РТ60П31ЭГ1-А	54±0,2	68	60	M64×1,5	4,5	252
2РТ60П45ЭГ2-А						264
2РТ60П47ЭГ2-А						

Вилки и розетки приборные с прямым патрубком и гайкой для экранированного кабеля



Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм				Масса, г, не более
	B_{max}	D_1	d_{1min}	L_{max}	
Вилка 2РТ12ПК1ЭШ2-А	22	M16×1,5	8	52,2	31
2РТ16ПК1ЭШ3-А	25	M20×1,5	11		42
2РТ16ПК2ЭШ5-А					41
2РТ20ПК2ЭШ6-А	30	M24×1,5	18	55,2	48
2РТ20ПК3ЭШ7А					50
2РТ20ПК3ЭШ8-А					
2РТ20ПК4ЭШ7-А	38	M33×1,5	25	60,2	97
2РТ28ПК1ЭШ4-А					

2РТ-А	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------	--------------------

Продолжение

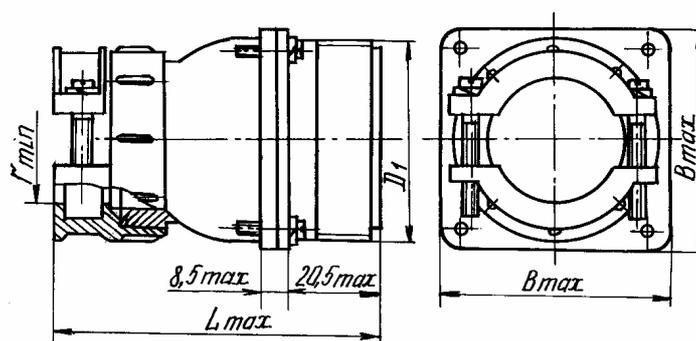
Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм				Масса, г, не более
	B_{\max}	D_1	$d_{1\min}$	L_{\max}	
Вилка 2РТ28ПК2ЭШ7-А	38	M33×1,5	25	60,2	93
2РТ28ПК4ЭШ5-А					96
2РТ28ПК7ЭШ9-А					
2РТ32ПК1ЭШ5-А	40	M36×1,5	25	64,2	112
2РТ32ПК4ЭШ14-А					105
2РТ32ПК8ЭШ3-А					102
2РТ32ПК10ЭШ1-А					103
2РТ32ПК12ЭШ1-А					
2РТ36ПК4ЭШ13-А	42	M39×1,5	29	66,2	129
2РТ36ПК5ЭШ11-А					116
2РТ36ПК7ЭШ1-А					125
2РТ36ПК15ЭШ4-А					113
2РТ40ПК3ЭШ9-А					156
2РТ40ПК14ЭШ2-А	48	M45×1,5	32	66,2	140
2РТ40ПК16ЭШ2-А					142
2РТ48ПК2ЭШ9-А					209
2РТ48ПК7ЭШ2-А	58	M52×1,5	36	68,2	200
2РТ48ПК9ЭШ1-А					213
2РТ48ПК9ЭШ7-А					215
2РТ48ПК20ЭШ1-А					186
2РТ48ПК26ЭШ2-А					189
2РТ55ПК6ЭШ6-А					274
2РТ55ПК23ЭШ1-А					256
2РТ55ПК30ЭШ1-А	64	M60×1,5	46	66,2	242
2РТ55ПК31ЭШ3-А					244
2РТ55ПК35ЭШ3-А					245
2РТ60ПК31ЭШ1-А	68	M64×1,5	50	66,2	258
2РТ60ПК45ЭШ2-А					257
2РТ60ПК47ЭШ2-А					260
Розетка 2РТ12ПК1ЭГ2-А	22	M16×1,5	8	52,2	33
2РТ16ПК1ЭГ3-А	25	M20×1,5	11		51
2РТ16ПК2ЭГ5-А					53
2РТ20ПК2ЭГ6-А	30	M24×1,5	18	55,2	54
2РТ20ПК3ЭГ7-А					58
2РТ20ПК4ЭГ8-А					60
2РТ20ПК5ЭГ7-А					
2РТ28ПК1ЭГ4-А	38	M33×1,5	25	60,2	109
2РТ28ПК2ЭГ7-А					107
2РТ28ПК7ЭГ9-А					
2РТ32ПК1ЭГ5-А	40	M36×1,5	25	64,2	125
2РТ32ПК4ЭГ14-А					114

СОЕДИНИТЕЛИ	2РТ-А
-------------	-------

Продолжение

Розетка 2РТ32ПК8ЭГ3-А					115	
2РТ32ПК10ЭГ1-А	40	M36×1,5	25	64,2	117	
2РТ32ПК12ЭГ1-А					120	
2РТ36ПК4ЭГ13-А					145	
2РТ36ПК5ЭГ11-А	42	M39×1,5	29	66,2	139	
2РТ36ПК7ЭГ1-А					124	
2РТ36ПК15ЭГ4-А					137	
2РТ40ПК3ЭГ9-А					190	
2РТ40ПК14ЭГ2-А	48	M45×1,5	32		173	
2РТ40ПК16ЭГ2-А					176	
2РТ48ПК2ЭГ9-А					252	
2РТ48ПК7ЭГ2-А					248	
2РТ48ПК9ЭГ1-А	58	M52×1,5	36	68,2	261	
2РТ48ПК9ЭГ7-А					263	
2РТ48ПК20ЭГ1-А					241	
2РТ48ПК26ЭГ2-А					249	
2РТ55ПК6ЭГ6-А						336
2РТ55ПК23ЭГ1-А	64	M60×1,5	46			314
2РТ55ПК30ЭГ1-А					325	
2РТ55ПК31ЭГ3-А					319	
2РТ55ПК35ЭГ3-А				345		
2РТ60ПК31ЭГ1-А	68	M64×1,5	50	66,2	352	
2РТ60ПК45ЭГ2-А				365		
2РТ60ПК47ЭГ2-А						

Вилки и розетки приборные с прямым патрубком и гайкой для незранированного кабеля



2РТ-А	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------	--------------------

Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм				Масса, г, не более
	<i>B</i>	<i>D</i> ₁	<i>r</i>	<i>L</i>	
Вилка 2РТ12ПК1НШ2-А	22	M16×1,5	2,5	64,8	39
2РТ16ПК1НШ3-А	25	M20×1,5	3,5	62,8	49
2РТ16ПК2НШ5-А					48
2РТ20ПК2НШ6-А	30	M24×1,5	7	65,8	54
2РТ20ПК3НШ7-А					55
2РТ20ПК4НШ8-А					57
2РТ20ПК5НШ17-А					
2РТ28ПК1НШ4-А	38	M33×1,5	10,5	74,8	103
2РТ28ПК2НШ7-А					98
2РТ28ПК4НШ5-А					102
2РТ28ПК7НШ9-А					
2РТ32ПК1НШ5-А	40	M36×1,5	10,5	78,8	117
2РТ32ПК4НШ14-А					110
2РТ32ПК8НШ3-А					105
2РТ32ПК10НШ1-А					107
2РТ32ПК12НШ1-А					109
2РТ36ПК4НШ13-А	42	M39×1,5	11,5	80,8	145
2РТ36ПК5НШ11-А					131
2РТ36ПК7НШ1-А					125
2РТ36ПК15ЭШ4-А					128
2РТ40ПК3НШ9-А	48	M45×1,5	12	82,8	178
2РТ40ПК14НШ2-А					162
2РТ40ПК16НШ2-А					164
2РТ48ПК2НШ9-А					233
2РТ48ПК7НШ2-А	58	M52×1,5	16	82,8	223
2РТ48ПК9НШ1-А					236
2РТ48ПК9НШ7-А					234
2РТ48ПК20НШ1-А					209
2РТ48ПК26НШ2-А					180
2РТ55ПК6НШ6-А					314
2РТ55ПК23НШ1-А	64	M60×1,5	20	80,8	295
2РТ55ПК30НШ1-А					278
2РТ55ПК31НШ3-А					283
2РТ55ПК35НШ3-А					284
2РТ60ПК31НШ1-А	68	M64×1,5	24	80,8	285
2РТ60ПК45НШ2-А					286
2РТ60ПК47НШ2-А					291
Розетка 2РТ12ПК1НГ2-А	22	M16×1,5	2,5	64,8	33
2РТ16ПК1НГ3-А	25	M20×1,5	3,5	62,8	51
2РТ16ПК2НГ5-А					53
2РТ20ПК2НГ6-А	30	M24×1,5	7	65,8	59
2РТ20ПК3НГ7-А					62

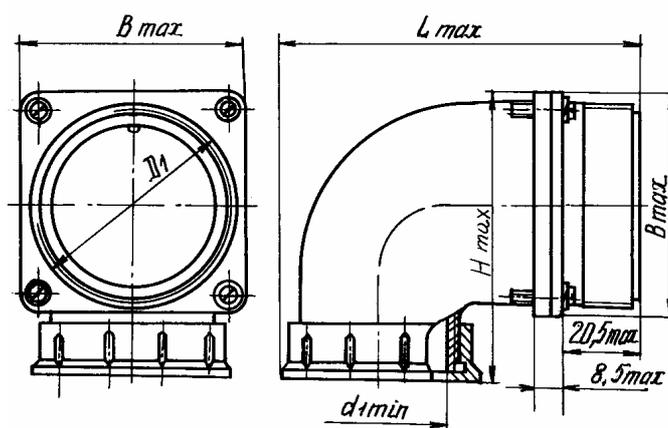
СОЕДИНИТЕЛИ	2РТ-А
--------------------	--------------

Продолжение

Розетка 2РТ20ПК4НГ8-А	30	M24×1,5	7	65,8	61
2РТ20ПК5НГ7-А					
2РТ28ПК1НГ4-А					109
2РТ28ПК2НГ7-А	38	M33×1,5		74,8	107
2РТ28ПК4НГ5-А					109
2РТ28ПК7НГ9-А					106
2РТ32ПК1НГ5-А			10,5		124
2РТ32ПК4НГ14-А					114
2РТ32ПК8НГ3-А	40	M36×1,5		78,8	117
2РТ32ПК10НГ1-А					
2РТ32ПК12НГ1-А					120
2РТ36ПК4НГ13-А					145
2РТ36ПК5НГ11-А	42	M39×1,5	11,5		139
2РТ36ПК7НГ1-А					124
2РТ36ПК15НГ4-А				80,8	137
2РТ40ПК3НГ9-А					212
2РТ40ПК14НГ2-А	48	M45×1,5	12		195
2РТ40ПК16НГ2-А					198
2РТ48ПК2НГ9-А					275
2РТ48ПК7НГ2-А					271
2РТ48ПК9НГ1-А	58	M52×1,5	16		294
2РТ48ПК9НГ7-А					280
2РТ48ПК20НГ1-А					264
2РТ48ПК26НГ2-А				82,8	272
2РТ55ПК6НГ6-А					258
2РТ55ПК23НГ1-А	64	M60×1,5	20		371
2РТ55ПК30НГ1-А					335
2РТ55ПК31НГ3-А					360
2РТ55ПК35НГ3-А					356
2РТ60ПК31НГ1-А	68	M64×1,5	24	80,8	374
2РТ60ПК45НГ2-А					383
2РТ60ПК47НГ2-А					394

2РТ-А	СОЕДИНИТЕЛИ
-------	-------------

Вилка и розетка приборные с угловым патрубком и гайкой для экранированного кабеля



Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	B_{max}	H_{max}	d_{1min}	D_1	L_{max}	
Вилка 2РТ12СК1ЭШ2-А	22	36,8	8	M16×1,5	54,3	40
2РТ20СК1ЭШ3-А	25	40,3	11	M20×1,5	58,3	51
2РТ16СК2ЭШ5-А						50
2РТ20СК2ЭШ6-А						57
2РТ20СК3ЭШ7-А	30	43,8	18	M24×1,5	65,3	58
2РТ20СК4ЭШ8-А						59
2РТ20СК5ЭШ7-А						
2РТ28СК1ЭШ4-А	38	54,8	25	M33×1,5	76,3	117
2РТ28СК2ЭШ7-А						113
2РТ28СК4ЭШ5-А						116
2РТ28СК7ЭШ9-А						
2РТ32СК1ЭШ5-А	40	56,8	25	M36×1,5	76,3	134
2РТ32СК4ЭШ14-А						127
2РТ32СК8ЭШ3-А						124
2РТ32СК10ЭШ1-А						
2РТ32СК12ЭШ1-А						126
2РТ36СК4ЭШ13-А	42	58,8	29	M39×1,5	79,3	151
2РТ36СК5ЭШ11-А						138
2РТ36СК7ЭШ1-А						131
2РТ36СК15ЭШ4-А						135
2РТ40СК3ЭШ9-А	48	64,8	32	M45×1,5	83,8	192

СОЕДИНИТЕЛИ	2РТ-А
--------------------	--------------

Продолжение

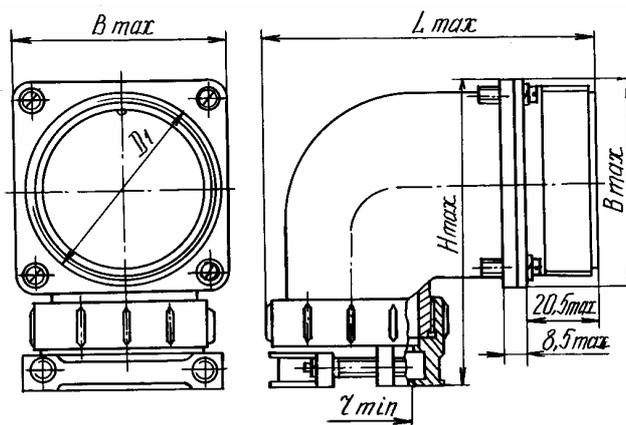
Вилка 2РТ40СК14ЭШ2-А	48	64,8	32	M45×1,5	83,8	160
2РТ40СК16ЭШ2-А						190
2РТ48СК2ЭШ9-А	58	74,8	36	M52×1,5	93,8	260
2РТ48СК7ЭШ2-А						250
2РТ48СК9ЭШ1-А						263
2РТ48СК9ЭШ7-А						261
2РТ48СК20ЭШ1-А						234
2РТ48СК26ЭШ2-А						241
2РТ55СК6ЭШ6-А						346
2РТ55СК23ЭШ1-А	64	80,8	46	M60×1,5	101,8	327
2РТ55СК30ЭШ1-А						301
2РТ55СК31ЭШ3-А						315
2РТ55СК35ЭШ3-А						316
2РТ60СК31ЭШ1-А						345
2РТ60СК45ЭШ2-А	68	84,8	50	M64×1,5	107,8	344
2РТ60СК47ЭШ2-А						348
Розетка 2РТ12СК1ЭГ2-А	22	36,8	8	M16×1,5	54,3	42
2РТ16СК1ЭГ3-А	25	40,3	11	M20×1,5	58,3	60
2РТ16СК2ЭГ5-А						62
2РТ20СК2ЭГ6-А	30	43,8	18	M24×1,5	65,3	64
2РТ20СК3ЭГ7-А						65
2РТ20СК4ЭГ8-А						69
2РТ20СК5ЭГ7-А						
2РТ28СК1ЭГ4-А						38
2РТ28СК2ЭГ7-А						
2РТ28СК4ЭГ5-А	125					
2РТ28СК7ЭГ9-А	146					
2РТ32СК1ЭГ5-А	40	56,8	25	M36×1,5	76,3	136
2РТ32СК4ЭГ14-А						139
2РТ32СК10ЭГ1-А						142
2РТ32СК12ЭГ1-А						167
2РТ36СК4ЭГ13-А	42	58,8	29	M39×1,5	79,3	161
2РТ36СК5ЭГ11-А						146
2РТ36СК7ЭГ1-А						159
2РТ36СК15ЭГ4-А						226
2РТ40СК3ЭГ9-А	48	64,8	32	M45×1,5	83,8	209
2РТ40СК14ЭГ2-А						214
2РТ40СК16ЭГ2-А						303
2РТ48СК2ЭГ9-А	58	74,8	36	M52×1,5	93,8	301
2РТ48СК7ЭГ2-А						312
2РТ48СК9ЭГ1-А						314
2РТ48СК9ЭГ7-А						292
2РТ48СК20ЭГ1-А						300
2РТ48СК26ЭГ2-А						
2РТ48СК26ЭГ2-А						

2РТ-А	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------	--------------------

Продолжение

Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	B_{max}	H_{max}	d_{1min}	D_1	L_{max}	
Розетка 2РТ55СК6ЭГ6-А	64	80,8	46	M60×1,5	101,8	395
2РТ55СК23ЭГ1-А						388
2РТ55СК30ЭГ1-А						366
2РТ55СК31ЭГ3-А						379
2РТ55СК35ЭГ3-А						
2РТ60СК31ЭГ1-А	68	84,8	50	M64×1,5	107,8	432
2РТ60СК45ЭГ2-А						439
2РТ60СК47ЭГ2-А						341

Вилки и розетки приборные с угловым патрубком и гайкой для незранированного кабеля



Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	B_{max}	H_{max}	D_1	r_{min}	L_{max}	
Вилка 2РТ12СК1НШ2-А	22	49,4	M16×1,5	2,5	53,5	53
2РТ16СК1НШ3-А	25	50,9	M20×1,5	3,5	58	58
2РТ16СК2НШ5-А						57
2РТ20СК2НШ6-А						63
2РТ20СК3НШ7-А	30	55,4	M24×1,5	7	65	64
2РТ20СК4НШ8-А						65
2РТ20СК5НШ7-А						
2РТ28СК1НШ4-А	38	69,4	M33×1,5	10,5	76,5	112

СОЕДИНИТЕЛИ	2РТ-А
--------------------	--------------

Продолжение

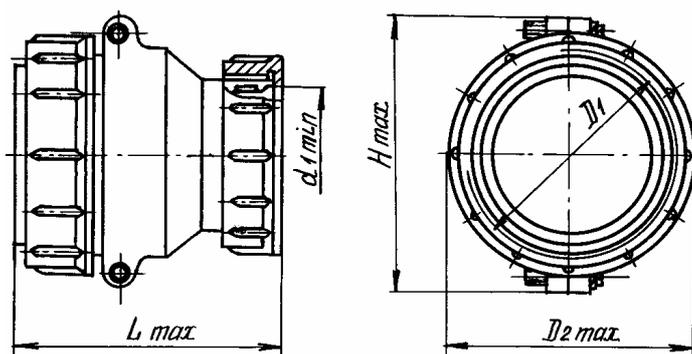
Вилка 2РТ28СК2НШ7-А						118
2РТ28СК4НШ5-А	38	69,4	M33×1,5	10,5	76,5	121
2РТ28СК7НШ9-А						
2РТ32СК1НШ5-А	40	71,4	M36×1,5	10,5	76,5	139
2РТ32СК4НШ14-А						132
2РТ32СК8НШ3-А						130
2РТ32СК12НШ1-А						129
2РТ32СК10НШ1-А						131
2РТ36СК4НШ13-А						167
2РТ36СК5НШ11-А	42	73,4	M39×1,5	11,5	79	153
2РТ36СК7НШ1-А						
2РТ36СК15НШ4-А						135
2РТ40СК3НШ9-А	48	79,4	M45×1,5	12	84,5	214
2РТ40СК16НШ2-А						201
2РТ48СК2НШ9-А	58	89,4	M52×1,5	16	95,5	283
2РТ48СК7НШ2-А						273
2РТ48СК9НШ1-А						282
2РТ48СК9НШ7-А						289
2РТ48СК20НШ1-А						259
2РТ48СК26НШ2-А						264
2РТ55СК6НШ6-А						385
2РТ55СК23НШ1-А						367
2РТ55СК30НШ1-А	64	95,4	M60×1,5	20	102,5	336
2РТ55СК31НШ3-А						355
2РТ55СК35НШ3-А						354
2РТ60СК31НШ1-А						376
2РТ60СК45НШ2-А	68	99,4	M64×1,5	24	108	372
2РТ60СК47НШ2-А						376
Розетка 2РТ12СК1НГ2-А	22	49,4	M16×1,5	2,5	53,5	49
2РТ16СК1НГ3-А	25	50,9	M20×1,5	3,5	58	65
2РТ16СК2НГ5А						68
2РТ20СК2НГ6-А	30	55,4	M24×1,5	7	65	68
2РТ20СК3НГ7-А						73
2РТ20СК4НГ8-А						72
2РТ20СК5НГ7-А						76
2РТ28СК1НГ4-А	38	69,4	M33×1,5	10,5	76,5	129
2РТ28СК2НГ7-А						126
2РТ28СК4НГ5-А						129
2РТ28СК7НГ9-А						126
2РТ32СК1НГ5-А	40	71,4	M36×1,5	10,5	76,5	151
2РТ32СК4НГ14-А						141
2РТ32СК8НГ3-А						143
2РТ32СК10НГ1-А						144
2РТ32СК12НГ1-А						148

2РТ-А	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------	--------------------

Продолжение

Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	B_{max}	H_{max}	D_1	r_{min}	L_{max}	
Розетка 2РТ36СК4НГ13-А	42	73,4	M39×1,5	11,5	79	182
2РТ36СК5НГ11-А						176
2РТ36СК7НГ1-А						161
2РТ36СК15НГ4-А						174
2РТ40СК3НГ9-А	48	79,4	M45×1,5	12	84,5	248
2РТ40СК14НГ2-А						231
2РТ40СК16НГ2-А						235
2РТ48СК2НГ9-А						326
2РТ48СК7НГ2-А	58	89,4	M52×1,5	16	95,5	322
2РТ48СК9НГ1-А						335
2РТ48СК9НГ7-А						337
2РТ48СК26НГ2-А						323
2РТ55СК6НГ6-А	64	95,4	M60×1,5	20	102,5	435
2РТ55СК23НГ1-А						427
2РТ55СК30НГ1-А						405
2РТ55СК31НГ3-А						418
2РТ55СК35НГ3-А						
2РТ60СК31НГ1-А	68	99,4	M64×1,5	24	108	462
2РТ60СК45НГ2-А						470
2РТ60СК47НГ2-А						482

Вилки и розетки кабельные с прямым патрубком и гайкой для экранированного кабеля



СОЕДИНИТЕЛИ	2РТ-А
--------------------	--------------

Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	H_{max}	D_1	D_{2max}	d_{1min}	L_{max}	
Вилка 2РТ12П1ЭГ2-А	25,5	M16×1,5	21,5	8	52,1	26
2РТ16П1ЭГ3-А	29,5	M20×1,5	25,5	11		37
2РТ16П2ЭГ5-А						34
2РТ20П2ЭГ6-А	37,1	M24×1,5	29,5	18	56,1	50
2РТ20П3ЭГ7-А						
2РТ20П4ЭГ8-А						
2РТ20П5ЭГ7-А	49,1	M33×1,5	38,5	25	58,1	94
2РТ28П1ЭГ4-А						79
2РТ28П2ЭГ7-А						81
2РТ28П4ЭГ5-А						82
2РТ28П7ЭГ9-А	53,1	M36×1,5	41,5	25	60,1	103
2РТ32П1ЭГ5-А						102
2РТ32П4ЭГ14-А						92
2РТ32П8ЭГ3-А						
2РТ32П10ЭГ1-А						
2РТ32П12ЭГ1-А	56,1	M39×1,5	45,5	29	64,1	94
2РТ36П4ЭГ13-А						121
2РТ36П5ЭГ11-А						117
2РТ36П7ЭГ1-А						108
2РТ36П15Э4-А1	61,1	M45×1,5	52,5	32	66,1	110
2РТ40П3ЭГ9-А						158
2РТ40П14ЭГ2-А						132
2РТ40П16ЭГ2-А						145
2РТ48П2ЭГ9-А	69,1	M52×1,5	59,5	36	68,1	204
2РТ48П7ЭГ2-А						193
2РТ48П9ЭГ1-А						206
2РТ48П9ЭГ7-А						208
2РТ48П20ЭГ1-А						181
2РТ48П26ЭГ2-А						185
2РТ55П6ЭГ6-А						75,1
2РТ55П23ЭГ1-А	218					
2РТ55П30ЭГ1-А	225					
2РТ55П31ЭГ3-А	239					
2РТ55П35ЭГ3-А	270					
2РТ60П31ЭГ1-А	81,1	M64×1,5	72,5	50	66,1	269
2РТ60П45ЭГ2-А						272
2РТ60П47ЭГ2-А						272
Розетка 2РТ12П1ЭШ2-А	25,5	M16×1,5	21,5	8	52,1	27
2РТ16П1ЭШ3-А	29,5	M20×1,5	25,5	11		38
2РТ16П2ЭШ5-А						35
2РТ20П2ЭШ6-А	37,1	M24×1,5	29,5	18	56,1	54
2РТ20П3ЭШ7-А						55

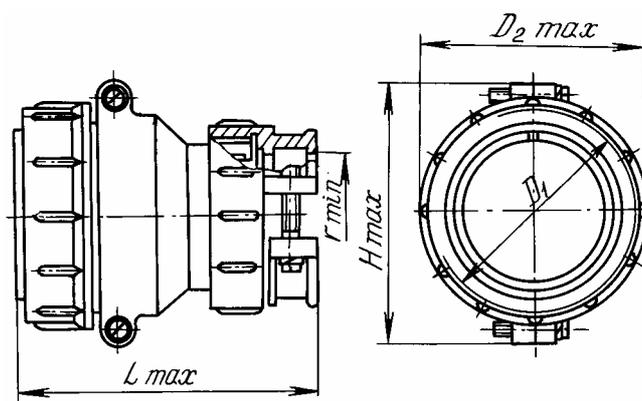
2РТ-А	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------	--------------------

Продолжение

Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более				
	H_{\max}	D_1	$D_{2\max}$	$d_{1\min}$	L_{\max}					
Розетка 2РТ20П4ЭШ8-А	37,1	M24×1,5	29,5	18	56,1	57				
2РТ20П5ЭШ7-А						60				
2РТ28П1ЭШ4-А	49,1	M33×1,5	38,5	25	58,1	104				
2РТ28П2ЭШ7-А						94				
2РТ28П4ЭШ5-А							92			
2РТ28П7ЭШ9-А								115		
2РТ32П1ЭШ5-А	53,1	M36×1,5	41,5	25	60,1	110				
2РТ32П4ЭШ14-А						105				
2РТ32П8ЭШ3-А							107			
2РТ32П10ЭШ1-А								112		
2РТ32П12ЭШ1-А									137	
2РТ36П4ЭШ13-А									140	
2РТ36П5ЭШ11-А	123									
2РТ36П7ЭШ1-А		135								
2РТ36П15ЭШ4-А			192							
2РТ40П3ЭШ9-А	61,1	M45×1,5	52,5	32	66,1	169				
2РТ40П14ЭШ2-А						179				
2РТ40П16ЭШ2-А							246			
2РТ48П2ЭШ9-А	69,1	M52×1,5	59,5	36	68,1	245				
2РТ48П7ЭШ2-А						255				
2РТ48П9ЭШ1-А							257			
2РТ48П9ЭШ7-А								235		
2РТ48П20ЭШ1-А									244	
2РТ48П26ЭШ2-А										311
2РТ55П6ЭШ6-А										
2РТ55П23ЭШ1-А	75,1	M60×1,5	67,5	46	66,1	300				
2РТ55П30ЭШ1-А						294				
2РТ55П31ЭШ3-А							357			
2РТ55П35ЭШ3-А								365		
2РТ60П31ЭШ1-А	81,1	M64×1,5	72,5	50	66,1	372				
2РТ60П45ЭШ2-А										
2РТ60П47ЭШ2-А										

СОЕДИНИТЕЛИ	2РТ-А
-------------	-------

Вилки и розетки кабельные с прямым патрубком и гайкой для незэкранированного кабеля



Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	H_{max}	D_1	D_{2max}	r_{min}	L_{max}	
Вилка 2РТ12П1НГ2-А	25,5	M16×1,5	21,5	2,5	64,7	31
2РТ16П1НГ3-А	29,5	M20×1,5	25,5	3,5	62,7	36
2РТ16П2НГ5-А						29
2РТ20П2НГ6-А	37,1	M24×1,5	29,5	7	67,7	54
2РТ20П3НГ7-А						55
2РТ20П4НГ8-А						56
2РТ20П5НГ7-А						56
2РТ28П1НГ4-А	49,1	M33×1,5	38,5	10,5	72,7	97
2РТ28П2НГ7-А						84
2РТ28П4НГ5-А						86
2РТ28П7НГ9-А						87
2РТ32П1НГ5-А	53,1	M36×1,5	41,5	10,5	74,7	108
2РТ32П4НГ14-А						107
2РТ32П8НГ3-А						97
2РТ32П10НГ1-А						99
2РТ32П12НГ1-А	56,1	M39×1,5	45,5	11,5	78,7	137
2РТ32П14НГ11-А						132
2РТ36П7НГ1-А						124
2РТ36П15НГ4-А						126
2РТ40П3НГ9-А	61,1	M45×1,5	52,5	12	80,7	180
2РТ40П14НГ2-А						164

2РТ-А	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------	--------------------

Продолжение

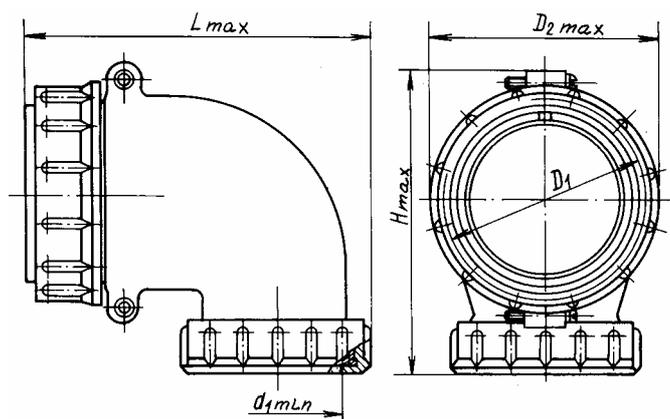
Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	H_{\max}	D_1	$D_{2\max}$	r_{\min}	L_{\max}	
Вилка 2РТ40П16НГ2-А	61,1	M45×1,5	52,5	12	80,7	167
2РТ48П2НГ9-А	69,1	M52×1,5	59,5	16	82,7	226
2РТ48П7НГ2-А						216
2РТ48П9НГ1-А						229
2РТ48П9НГ7-А						209
2РТ48П20НГ1-А						203
2РТ48П26НГ2-А						215
2РТ55П6НГ6-А						259
2РТ55П23НГ1-А	75,1	M60×1,5	67,5	20		270
2РТ55П30НГ1-А						252
2РТ55П31НГ3-А						229
2РТ55П35НГ3-А						225
2РТ60П31НГ1-А						300
2РТ60П45НГ2-А	81,1	M64×1,5	72,5	24	80,7	303
2РТ60П47НГ2-А						303
Розетка 2РТ12П1НШ2-А	25,5	M16×1,5	21,5	2,5	64,7	33
2РТ16П1НШ3-А	29,5	M20×1,5	25,5	3,5	62,7	44
2РТ16П2НШ5-А						41
2РТ20П2НШ6-А	37,1	M24×1,5	29,5	7	67,7	62
2РТ20П3НШ7-А						64
2РТ20П4НШ8-А						66
2РТ20П5НШ7-А						109
2РТ28П1НШ4-А						97
2РТ28П2НШ7-А	49,1	M33×1,5	38,5		72,7	99
2РТ28П4НШ5-А						97
2РТ28П7НШ9-А						120
2РТ32П1НШ5-А						116
2РТ32П4НШ14-А	53,1	M36×1,5	41,5	10,5	74,7	112
2РТ32П8НШ3-А						117
2РТ32П10НШ1-А						152
2РТ32П12НШ1-А						155
2РТ36П4НШ13-А						138
2РТ36П5НШ11-А	56,1	M39×1,5	45,5	11,5	78,7	150
2РТ36П7НШ1-А						204
2РТ36П15НШ4-А						201
2РТ40П3НШ9-А						269
2РТ40П14НШ2-А	61,1	M45×1,5	52,5	12	80,7	191
2РТ40П16НШ2-А						201
2РТ48П2НШ9-А	69,1	M52×1,5	59,5	16	82,7	266
2РТ48П7НШ2-А						266
2РТ48П9НШ1-А						278

СОЕДИНИТЕЛИ	2РТ-А
-------------	-------

Продолжение

Розетка 2РТ48П9НШ7-А	69,1	M52×1,5	59,5	16	82,7	280
2РТ48П20НШ1-А						258
2РТ48П26НШ2-А						266
2РТ55П6НШ6-А	75,1	M60×1,5	67,5	20	80,7	346
2РТ55П23НШ1-А						324
2РТ55П30НШ1-А						335
2РТ55П31НШ3-А						329
2РТ55П35НШ3-А						378
2РТ60П31НШ1-А	81,1	M64×1,5	72,5	24	80,7	395
2РТ60П45НШ2-А						406
2РТ60П47НШ2-А						

Вилки и розетки кабельные с угловым патрубком и гайкой для экранированного кабеля



Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	H_{max}	D_1	D_{2max}	r_{min}	L_{max}	
Вилка 2РТ12У1ЭГ2-А	38,5	M16×1,5	21,5	8	54,7	28
2РТ16У1ЭГ3-А	42,6	M20×1,5	25,5	11	60,1	35
2РТ16У2ЭГ5-А						28
2РТ20У2ЭГ6-А	51,4	M24×1,5	29,5	18	68,1	54
2РТ20У3ЭГ7-А						55
2РТ20У4ЭГ8-А						57
2РТ20У5ЭГ7-А						108
2РТ28У1ЭГ4-А	63,4	M33×1,5	38,5	25	76,1	95
2РТ28У2ЭГ7-А						

2РТ-А	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------	--------------------

Продолжение

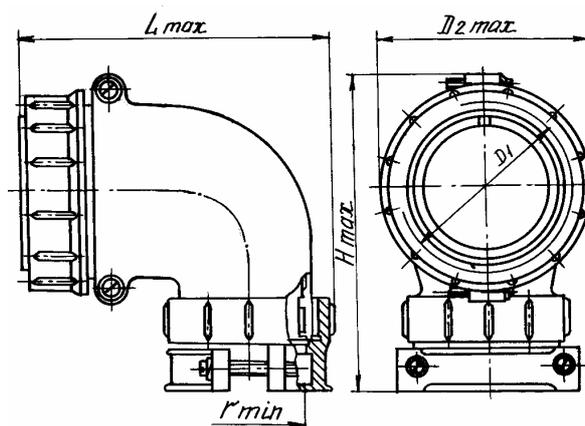
Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более	
	H_{max}	D_1	D_{2max}	r_{min}	L_{max}		
Вилка 2РТ28У4ЭГ5-А	63,4	M33×1,5	38,5	25	76,1	80	
2РТ28У7ЭГ9-А						98	
2РТ32У1ЭГ5-А	67,4	M36×1,5	41,5	25		119	
2РТ32У4ЭГ14-А						118	
2РТ32У8ЭГ3-А						108	
2РТ32У10ЭГ1-А							110
2РТ32У12ЭГ1-А							139
2РТ36У4ЭГ13-А	68,9	M39×1,5	45,5	29	79,1	135	
2РТ36У5ЭГ11-А						126	
2РТ36У7ЭГ1-А						128	
2РТ36У15ЭГ4-А						180	
2РТ40У3ЭГ9-А						164	
2РТ40У14ЭГ2-А	73,4	M45×1,5	52,5	32	83,6	167	
2РТ40У16ЭГ2-А						233	
2РТ48У2ЭГ9-А						226	
2РТ48У7ЭГ2-А	82,4	M52×1,5	59,5	36	93,6	236	
2РТ48У9ЭГ1-А						238	
2РТ48У9ЭГ7-А						209	
2РТ48У20ЭГ1-А						214	
2РТ48У26ЭГ2-А						279	
2РТ55У6ЭГ6-А	89,4	M60×1,5	67,5	46	101,1	261	
2РТ55У23ЭГ1-А						242	
2РТ55У30ЭГ1-А						250	
2РТ55У31ЭГ3-А						246	
2РТ55У35ЭГ3-А						328	
2РТ60У31ЭГ1-А	95,4	M64×1,5	72,5	50	107,6	326	
2РТ60У45ЭГ2-А							
2РТ60У47ЭГ2-А							
Розетка 2РТ12У1ЭШ2-А	38,6	M16×1,5	21,5	8	54,1	30	
2РТ16У1ЭШ3-А	42,6	M20×1,5	25,5	11	60,1	43	
2РТ16У2ЭШ5-А						40	
2РТ20У2ЭШ6-А	51,4	M24×1,5	29,5	18	68,1	64	
2РТ20У3ЭШ7-А						62	
2РТ20У4ЭШ8-А						63	
2РТ20У5ЭШ7-А						65	
2РТ28У1ЭШ4-А						120	
2РТ28У2ЭШ7-А	63,4	M33×1,5	38,5	25	76,1	108	
2РТ28У4ЭШ5-А						110	
2РТ28У7ЭШ9-А						108	
2РТ32У1ЭШ5-А						131	
2РТ32У4ЭШ14-А	67,4	M36×1,5	41,5	25	76,1	127	

СОЕДИНИТЕЛИ	2РТ-А
-------------	-------

Продолжение

Розетка 2РТ32У8ЭШ3-А	67,4	M36×1,5	41,5	25	76,1	124					
2РТ32У10ЭШ1-А						128					
2РТ32У12ЭШ1-А						154					
2РТ36У4ЭШ13-А	68,9	M39×1,5	45,5	29	79,1	158					
2РТ36У5ЭШ11-А						141					
2РТ36У7ЭШ1-А						152					
2РТ36У15ЭШ4-А						214					
2Р40У3ЭШ9-А						191					
2РТ40У14ЭШ2-А	73,4	M45×1,5	52,5	32	83,6	201					
2РТ40У16ЭШ2-А						273					
2РТ48У2ЭШ9-А						272					
2РТ48У7ЭШ2-А	82,4	M52×1,5	59,5	36	93,6	283					
2РТ48У9ЭШ1-А						286					
2РТ48У9ЭШ7-А						264					
2РТ48У20ЭШ1-А						273					
2РТ48У26ЭШ2-А						336					
2РТ55У6НЭШ6-А						89,4	M60×1,5	67,5	46	101,1	314
2РТ55У23ЭШ1-А											325
2РТ55У30ЭШ1-А	310										
2РТ55У31ЭШ3-А	414										
2РТ55У35ЭШ3-А	421										
2РТ60У31ЭШ1-А	95,4	M64×1,5	72,5	50	107,6	434					
2РТ60У45ЭШ2-А											
2РТ60У47ЭШ2-А											

Вилки и розетки кабельные с угловым патрубком и гайкой для незранированного кабеля



2РТ-А	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------	--------------------

Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм					Масса, г, не более
	H_{max}	D_1	D_{2max}	r_{min}	L_{max}	
Вилка 2РТ12У1НГ2-А	51,2	M16×1,5	21,5	2,5	53,4	35
2РТ16У1НГ3-А	53,2	M20×1,5	25,5	3,5	59,9	41
2РТ16У2НГ5-А						35
2РТ20У2НГ6-А	63	M24×1,5	29,5	7	67,9	61
2РТ20У3НГ7-А						62
2РТ20У4НГ8-А						63
2РТ28У5НГ7-А						114
2РТ28У1НГ4-А	78	M33×1,5	38,5	10,5	76,4	101
2РТ28У2НГ7-А						103
2РТ28У4НГ5-А						104
2РТ28У7НГ9-А						125
2РТ32У1НГ5-А	82	M36×1,5	41,5	10,5	76,4	124
2РТ32У4НГ14-А						114
2РТ32У8НГ3-А						116
2РТ32У10НГ1-А						154
2РТ32У12НГ1-А	83,5	M39×1,5	45,5	11,5	78,9	150
2РТ36У4НГ13-А						141
2РТ36У5НГ11-А						143
2РТ36У7НГ1-А						202
2РТ36У15НГ4-А	88	M45×1,5	52,5	12	84,4	186
2РТ40У3НГ9-А						189
2РТ40У14НГ2-А						256
2РТ40У16НГ2-А						246
2РТ48У2НГ9-А	97	M52×1,5	59,5	16	95,4	259
2РТ48У7НГ2-А						261
2РТ48У9НГ1-А						233
2РТ48У9НГ7-А						237
2РТ48У20НГ1-А						314
2РТ48У26НГ2-А						294
2РТ55У6НГ6-А	104	M60×1,5	67,5	20	101,9	271
2РТ55У23НГ1-А						280
2РТ55У30НГ1-А						362
2РТ55У31НГ3-А						357
2РТ55У35НГ3-А	110	M64×1,5	72,5	24	107,9	360
2РТ60У31НГ1-А						37
2РТ60У45НГ2-А						50
Розетка 2РТ12У1НШ2-А	51,2	M16×1,5	21,5	2,5	53,4	37
2РТ16У1НШ3-А	53,2	M20×1,5	25,5	3,5	59,9	47
2РТ16У2НШ5-А						66
2РТ20У2НШ6-А	63	M24×1,5	29,5	7	67,9	69
2РТ20У3НШ7-А						69

СОЕДИНИТЕЛИ	2РТ-А
--------------------	--------------

Продолжение

Розетка 2РТ20У4НШ8-А	63	M24×1,5	29,5	7	67,9	70
2РТ20У5НШ7-А						72
2РТ28У1НШ4-А	78	M33×1,5	38,5	10,5	76,4	126
2РТ28У2НШ7-А						114
2РТ28У4НШ5-А						117
2РТ28У7НШ9-А						114
2РТ32У1НШ5-А						137
2РТ32У4НШ14-А	82	M36×1,5	41,5			116
2РТ32У8НШ3-А						129
2РТ32У10НШ1-А						134
2РТ32У12НШ1-А						170
2РТ36У4НШ13-А	83,5	M39×1,5	45,5	11,5	78,9	173
2РТ36У5НШ11-А						156
2РТ36У7НШ1-А						168
2РТ36У15НШ4-А						236
2РТ40У3НШ9-А	88	M45×1,5	52,5	12	84,4	213
2РТ40У14НШ2-А						223
2РТ40У16НШ2-А						297
2РТ48У2НШ9-А	97	M52×1,5	59,5	16	95,4	295
2РТ48У7НШ2-А						295
2РТ48У9НШ1-А						307
2РТ48У9НШ7-А						310
2РТ48У20НШ1-А						228
2РТ48У26НШ2-А						295
2РТ55У6НШ6-А	104	M60×1,5	67,5	20	101,9	371
2РТ55У23НШ1-А						349
2РТ55У30НШ1-А						328
2РТ55У31НШ3-А						355
2РТ55У35НШ3-А						445
2РТ60У31НШ1-А	110	M64×1,5	72,5	24	107,9	453
2РТ60У45НШ2-А						463
2РТ60У47НШ2-А						463

**Соответствие вилок розеткам
(взаимное сочленение)**

Вилки приборные	Розетка кабельные
2РТ12...1...Ш2-А	2РТ12...1...Ш2-А
2РТ16...1...Ш3-А	2РТ16...1...Ш3-А
2РТ16...2...Ш5-А	2РТ16...2...Ш5-А
2РТ20...2...Ш6-А	2РТ20...2...Ш6-А
2РТ20...3...Ш7-А	2РТ20...3...Ш7-А
2РТ20...4...Ш8-А	2РТ20...4...Ш8-А

2PT-A	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------	--------------------

Продолжение

Вилки приборные	Розетка кабельные
2PT20...5...Ш7-A	2PT20...5...Ш7-A
2PT28...1...Ш4-A	2PT28...1...Ш4-A
2PT28...2...Ш7-A	2PT28...2...Ш7-A
2PT28...4...Ш5-A	2PT28...4...Ш5-A
2PT28...7...Ш9-A	2PT28...7...Ш9-A
2PT32...1...Ш5-A	2PT32...1...Ш5-A
2PT32...4...Ш14-A	2PT32...4...Ш14-A
2PT32...8...Ш3-A	2PT32...8...Ш3-A
2PT32...10...Ш1-A	2PT32...10...Ш1-A
2PT32...12...Ш1-A	2PT32...12...Ш1-A
2PT36...4...Ш13-A	2PT36...4...Ш13-A
2PT36...5...Ш11-A	2PT36...5...Ш11-A
2PT36...7...Ш1-A	2PT36...7...Ш1-A
2PT36...15...Ш4-A	2PT36...15...Ш4-A
2PT40...3...Ш9-A	2PT40...3...Ш9-A
2PT40...14...Ш2-A	2PT40...14...Ш2-A
2PT40...16...Ш2-A	2PT40...16...Ш2-A
2PT48...2...Ш9-A	2PT48...2...Ш9-A
2PT48...7...Ш2-A	2PT48...7...Ш2-A
2PT48...9...Ш1-A	2PT48...9...Ш1-A
2PT48...9...Ш7-A	2PT48...9...Ш7-A
2PT48...20...Ш1-A	2PT48...20...Ш1-A
2PT48...26...Ш2-A	2PT48...26...Ш2-A
2PT55...6...Ш6-A	2PT55...6...Ш6-A
2PT55...23...Ш1-A	2PT55...23...Ш1-A
2PT55...30...Ш1-A	2PT55...30...Ш1-A
2PT55...31...Ш3-A	2PT55...31...Ш3-A
2PT55...35...Ш3-A	2PT55...35...Ш3-A
2PT60...31...Ш1-A	2PT60...31...Ш1-A
2PT60...45...Ш2-A	2PT60...45...Ш2-A
2PT60...47...Ш2-A	2PT60...47...Ш2-A
Розетки приборные	Вилки кабельные
2PT12...1...Г2-A	2PT12...1...Г2-A
2PT16...1...Г3-A	2PT16...1...Г3-A
2PT16...2...Г5-A	2PT16...2...Г5-A
2PT20...2...Г6-A	2PT20...2...Г6-A
2PT20...3...Г7-A	2PT20...3...Г7-A
2PT20...4...Г8-A	2PT20...4...Г8-A
2PT20...5...Г7-A	2PT20...5...Г7-A
2PT28...1...Г4-A	2PT28...1...Г4-A

СОЕДИНИТЕЛИ	2PT-A
--------------------	--------------

Продолжение

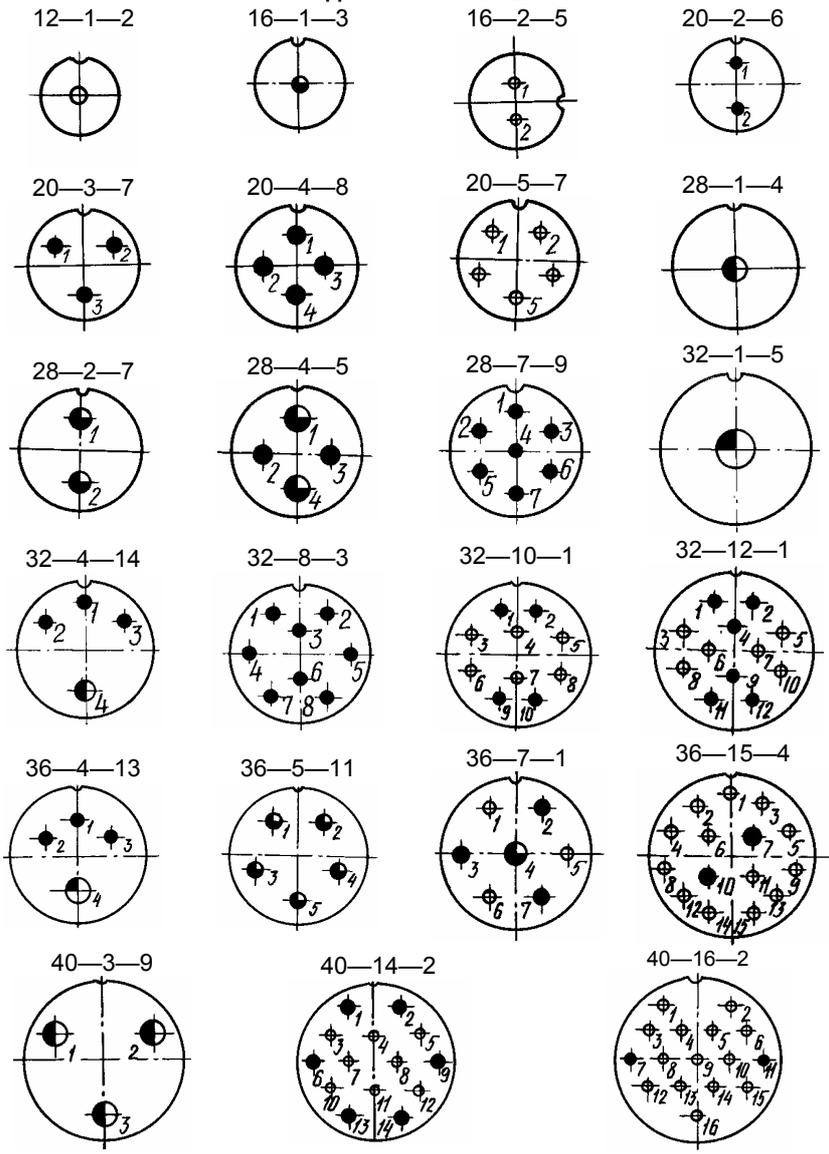
2PT28...2...Г7-A	2PT28...2...Г7-A
2PT28...4...Г5-A	2PT28...4...Г5-A
2PT28...7...Г9-A	2PT28...7...Г9-A
2PT32...1...Г5-A	2PT32...1...Г5-A
2PT32...4...Г14-A	2PT32...4...Г14-A
2PT32...8...Г3-A	2PT32...8...Г3-A
2PT32...10...Г1-A	2PT32...10...Г1-A
2PT32...12...Г1-A	2PT32...12...Г1-A
2PT36...4...Г13-A	2PT36...4...Г13-A
2PT36...5...Г11-A	2PT36...5...Г11-A
2PT36...7...Г1-A	2PT36...7...Г1-A
2PT36...15...Г4-A	2PT36...15...Г4-A
2PT40...3...Г9-A	2PT40...3...Г9-A
2PT40...14...Г2-A	2PT40...14...Г2-A
2PT40...16...Г2-A	2PT40...16...Г2-A
2PT48...2...Г9-A	2PT48...2...Г9-A
2PT48...7...Г2-A	2PT48...7...Г2-A
2PT48...9...Г1-A	2PT48...9...Г1-A
2PT48...9...Г7-A	2PT48...9...Г7-A
2PT48...20...Г1-A	2PT48...20...Г1-A
2PT48...26...Г2-A	2PT48...26...Г2-A
2PT55...6...Г6-A	2PT55...6...Г6-A
2PT55...23...Г1-A	2PT55...23...Г1-A
2PT55...30...Г1-A	2PT55...30...Г1-A
2PT55...31...Г3-A	2PT55...31...Г3-A
2PT55...35...Г3-A	2PT55...35...Г3-A
2PT60...31...Г1-A	2PT60...31...Г1-A
2PT60...45...Г2-A	2PT60...45...Г2-A
2PT60...47...Г2-A	2PT60...47...Г2-A

Схема расположения контактов в изоляторах

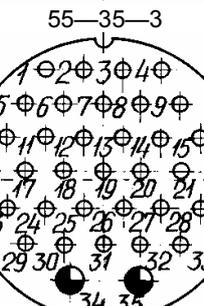
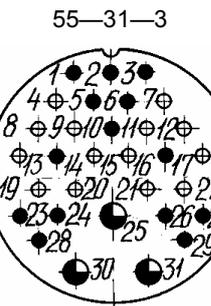
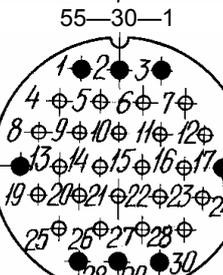
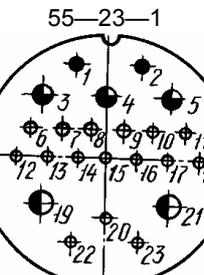
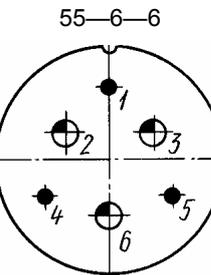
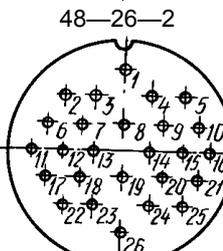
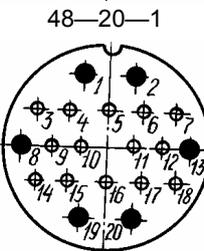
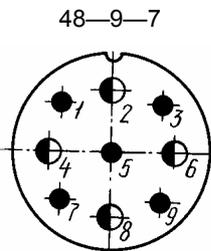
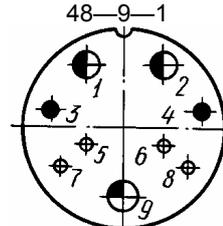
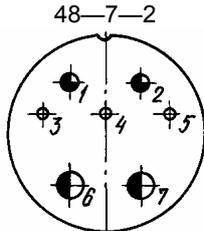
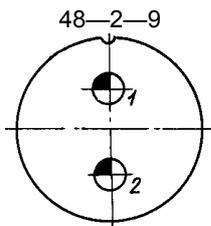
Обозначение схем: условный размер вилки (розетки) — количество контактов — сочетание контактов (условное число).

2PT-A	СОЕДИНИТЕЛИ
-------	-------------

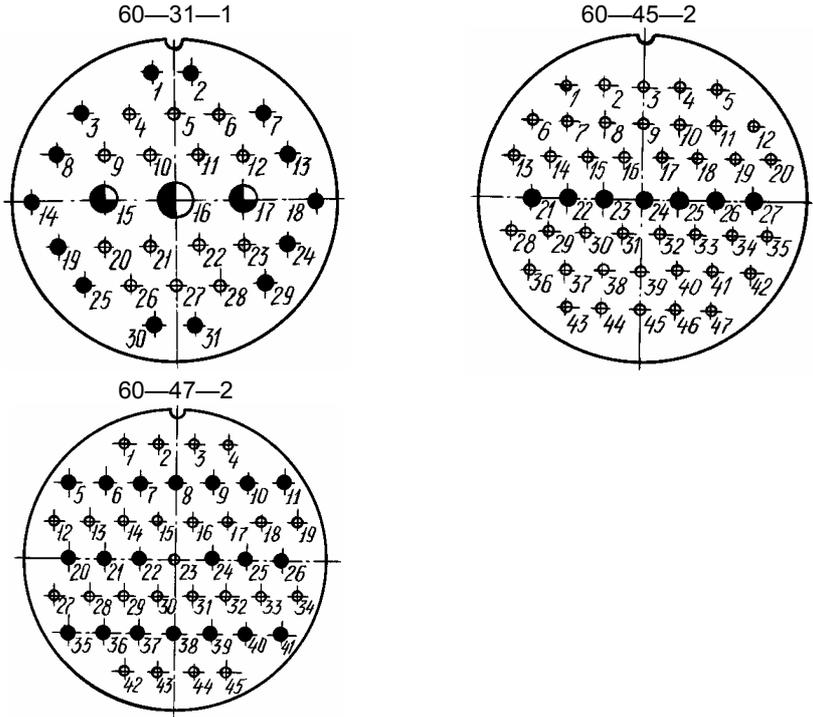
Соединители типа ШР



СОЕДИНИТЕЛИ	2РТ-А
-------------	-------



2PT-A	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------	--------------------



Диаметр контактов, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9,0
Обозначение контактов	⊕	●	◐	◑	◕

СОЕДИНИТЕЛИ	2РТ-А
--------------------	--------------

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Розетка (Вилка)	2РТ	48	П (ПК, СК, У)	2	Э (Н)	Ш (Г)	9	А	ГЕ0.364.118 ТУ
Тип соединителя	Условный размер вилки (розетки)	Конструктивное исполнение приборной части:	Конструктивное исполнение кабельной части:	Количество контактов	Вид гайки патрубка:	Часть соединителя:	Номер сочетания контактов	Дополнительное обозначение по материалу изолятора	Обозначение документа на поставку
		П — без патрубка ПК — с прямым патрубком СК — с угловым патрубком	П — с прямым патрубком У — с угловым патрубком		Э — для экранированного кабеля Н — для неэкранированного кабеля	приборная: Ш — вилка; Г — розетка кабельная: Ш — розетка; Г — вилка			

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—1000
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g).	100 (10)
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	10 000 (1000)
длительность действия, мс.	0,1—1
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	1500 (150)
длительность действия, мс.	1—3
Линейное ускорение, м·с ⁻² (g)	2000 (200)

2РТ-А	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------	--------------------

Пониженное рабочее атмосферное давление, Па (мм рт.ст.)	$1,3 \cdot 10^{-4} (10^{-6})$
Повышенная рабочая температура среды, °С.	100
Смена температур, °С.	от +180 до минус 60
Относительная влажность воздуха при 35 °С, %	98
Иней (роса)	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Сопротивление контактов для диаметра контактной части штыря 9 мм, МОм, не более.	0,15
Емкость между любыми соседними контактами, пФ, не более.	20

Статическая нестабильность переходного сопротивления контактов:

Диаметр контактов, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9,0
Статическая нестабильность, МОм	0,20	0,15	0,10	0,06	0,04

Рабочая токовая нагрузка и усилие расчленения соединителей:

Условный размер корпуса— количество контактов— сочетание контактов	Диаметр контакта, мм	Токовые нагрузки, А, не более			Усилия расчленения, кгс, не более
		Рабочий ток на каждый контакт	Максимальная на одиночный контакт	Суммарная на соединитель	
12—1—2	2,5	25	25	25	35 (3,5)
16—1—3	3,5	50	50	50	45 (4,5)
16—2—5	1,5	10	20	20	60 (6,0)
20—2—6	2,5	25	35	50	70 (7,0)
20—3—7		25	35	75	110 (11)
20—4—8		25	35	100	145 (14,5)
20—5—7	1,5	10	20	50	150 (15)
28—1—4	5,5	100	100	100	75 (7,5)
28—2—7	3,5	50	50	100	90 (9,0)
28—2—5	2,5	25	35	150	160 (16)
28—2—5	3,5	50	50		
28—7—9	2,5	25	35	175	250 (25)
32—1—5	9,0	200	200	200	150 (15)

СОЕДИНИТЕЛИ	2РТ-А
--------------------	--------------

Продолжение

32—3—14	2,5	25	35	175	180 (18)
32—1—14	5,5	100	100		
32—8—3	2,5	25	35	200	290 (29)
32—6—1	1,5	10	20	160	320 (32)
32—4—1	2,5	25	35		
32—6—1	1,5	10	20	210	400 (40)
32—6—1	2,5	25	35		
36—3—13	2,5	25	35		
36—1—13	9,0	200	200	275	260 (26)
36—5—11	3,5	50	50	250	220 (22)
36—3—1	1,5	10	20	155	240 (24)
36—3—1	2,5	25	35		
36—1—1	3,6	50	50		
36—13—4	1,5	10	20		
36—2—4	2,5	25	35	180	450 (45)
40—3—9	5,5	100	100	300	220 (22)
40—8—2	1,5	10	20	230	450 (45)
40—6—2	2,5	25	35		
40—14—2	1,5	10	20		
40—2—2	2,5	25	35	190	490 (49)
48—2—9	9,0	200	200	400	300 (30)
48—3—2	1,5	10	20	330	300 (33)
48—2—2	3,5	50	50		
48—2—2	5,5	100	100		
48—4—1	1,5	10	20		
48—2—1	2,5	25	35	490	490 (49)
48—2—1	5,5	100	100		
48—1—1	9,0	200	200		
48—5—7	2,5	25	35		
48—4—7	5,5	100	100	525	480 (48)
48—14—1	1,5	10	20	290	610 (61)
48—6—1	2,5	25	35		
48—26—2	1,5	9	20		
55—3—6	2,5	25	35	234	780 (78)
55—3—6	9,0	200	200	675	560 (56)
55—16—1	1,5	9	20	503	840 (84)
55—2—1	2,5	22	35		
55—3—1	3,5	45	50		
55—2—1	5,5	90	100		
55—22—1	1,5	9	20	374	950 (95)
55—8—1	2,5	22	35		
55—14—3	1,5	8	20		
55—14—3	2,5	20	35	512	1050 (105)
55—3—3	3,5	40	50		

2РТ-А	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------	--------------------

Продолжение

Условный размер корпуса— количество контактов— сочетание контактов	Диаметр контакта, мм	Токовые нагрузки, А, не более			Усилия расчленения, кгс, не более
		Рабочий ток на каждый контакт	Максимальная на одиночный контакт	Суммарная на соединитель	
55—33—3	1,5	8	20	344	1100 (110)
55—2—3	3,5	40	50		
60—14—1	1,5	8	20	552	1100 (110)
60—14—1	2,5	20	35		
60—2—1	3,5	40	50		
60—1—1	5,5	80	100	515	1470 (147)
60—25—2	1,5	7	20		
60—20—2	2,5	17	35	339	1450 (145)
60—40—2	1,5	7	20		
60—7—2	2,5	17	35		

Предельно допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации

Минимальный ток, А.	$1 \cdot 10^{-7}$
Минимальное напряжение, В.	$1 \cdot 10^{-3}$
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока, В.	700

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч.	1000
Число сочленений-расчленений.	500
Минимальный срок сохраняемости, лет.	20
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
изменение сопротивления контактов, %, не более.	10
сопротивление изоляции, МОм, не менее.	1000
Электрические параметры, изменяющиеся в течение срока сохраняемости:	
изменение сопротивления контактов, %, не более.	10
сопротивление изоляции, МОм, не менее.	2500

СОЕДИНИТЕЛИ	2PT-A
--------------------	--------------

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов соединителей (вилки, розетки) должны допускать подсоединение проводов сечением, указанным в таблице:

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9
Сечение провода, мм ² , не более	1,93	3	10	13	50

Подсоединение проводов к хвостовикам контактов — методом пайки. Количество перепаяек контактов 3.

Допускается эксплуатация соединителей в условиях относительной влажности воздуха до 98% при температуре 40°С (без конденсации влаги) в течение 21 суток в период минимальной наработки в пределах срока сохраняемости. При этом на металлических деталях возможно появление поверхностной коррозии в виде мелких белых точек, легко стираемых сухой ветошью, потускнение анодированных поверхностей, а также снижение сопротивления изоляции до 2 МОм.

Допускается эксплуатация соединителей при температуре соединителя 164 С в течение 500 ч, при температуре соединителя 180 С в течение 240 ч.

4РТ	СОЕДИНИТЕЛИ
------------	--------------------

Соединители цилиндрические 4РТ предназначены для работы в электрических цепях постоянного или переменного токов частотой до 1000 Гц при напряжении до 350 В (амплитудное значение).

Соединители изготавливают для внутреннего монтажа в климатическом исполнении УХЛ.

Соединители (вилки, розетки) цилиндрические объемного монтажа с резьбовой фиксацией сочлененного положения изготавливают одного типа, 6 типономиналов, 26 типоконструкций.

Вилки приборные (блочные)

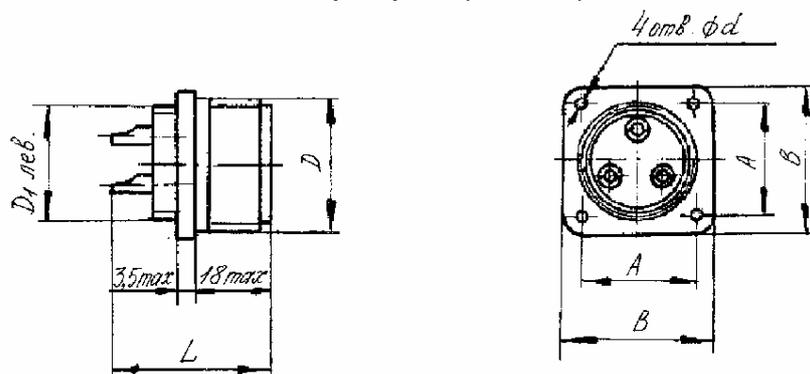


Таблица 1

Типономиналы	Размеры, мм						Номер патрубков согласно табл. 3, 4	Масса, г, не более
	$A \pm 0,2$	B	D	D_1	d	L_{\max}		
4РТ20Б2Ш6	22	30	M24×1,5	M20×1	3,4	45	5	62
4РТ28Б4Ш8	30	38	M33×1,5	M27×1			6	94
4РТ28Б7Ш9							2,6	109
4РТ40Б16Ш4	40	48	M45×1,5	M39×1	4,5		3,7	164
4РТ48Б26Ш3	48	58	M52×1,5	M48×1			4,8	221
4РТ60Б47Ш3	54	68	M64×1,5	M60×1			9	315

Примечание. Предельное отклонение резьбы D и D_1 — 8g

СОЕДИНИТЕЛИ	4РТ
-------------	-----

Розетки кабельные

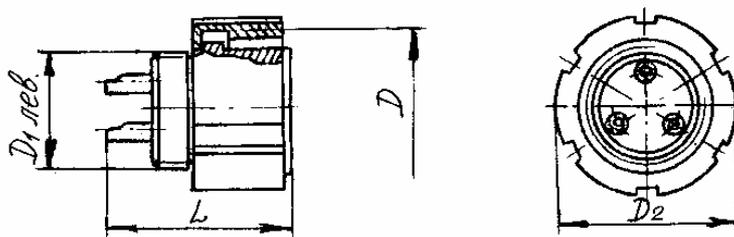
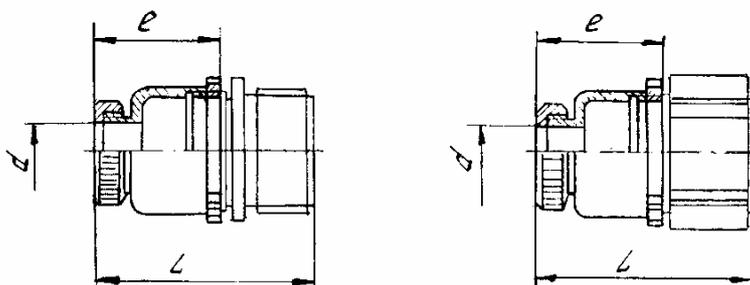


Таблица 2

Типономиналы	Размеры, мм				Номер патрубку согласно табл. 3, 4	Масса, г, не более
	D	D ₁	D ₂	L _{max}		
4РТ20К...2Г6	M24×1,5	M20×1	29	45	1,5	60
4РТ28К...4Г8	M33×1,5	M27×1	38		2,6	110
4РТ28К...7Г9					120	
4РТ40К...16Г4	M45×1,5	M39×1	50		3,7	200
4РТ48К...26Г3	M52×1,5	M48×1	57		4,8	280
4РТ60К...47Г3	M64×1,5	M60×1	69		9	450

Примечание. Предельное отклонение резьбы D — 7H и D₁ — 8g

Патрубки прямые с экранированной гайкой



4PT	СОЕДИНИТЕЛИ
------------	--------------------

Таблица 3

Номер патрубка	Размеры, мм			Масса, г, не более
	d	l_{\max}	L_{\max}	
1	12	40	59	60
2	18	43	62	85
3	27	50	68	109
4	32			162

Патрубки прямые с незкранированной гайкой

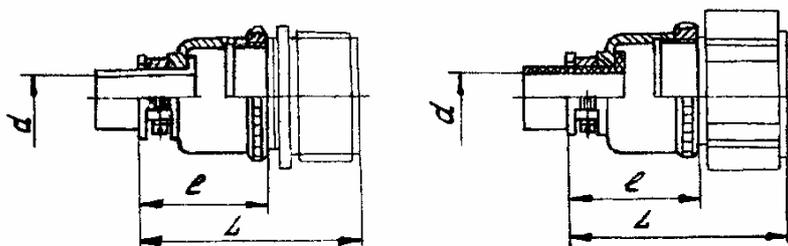


Таблица 4

Номер патрубка	Размеры, мм			Масса, г, не более
	d	l_{\max}	L_{\max}	
5	9	42	61,5	43
6	12	47	66,5	60
7	21	59	78,5	125
8	26			150
9	34			195

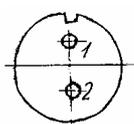
Примечание. Допускается поставка патрубков без резиновых втулок по согласованию с потребителем.

СОЕДИНИТЕЛИ	4PT
-------------	-----

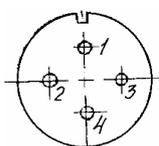
Схемы расположения контактов в изоляторах

Обозначение схем:
условный размер вилки (розетки) — количество контактов — обозначение
сочетания контактов (условное число). Диаметр контакта 2,5 мм.

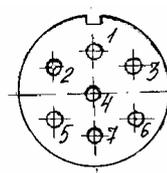
20—2—6



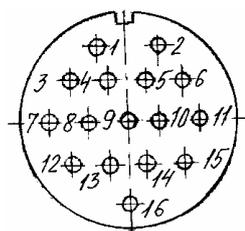
28—4—8



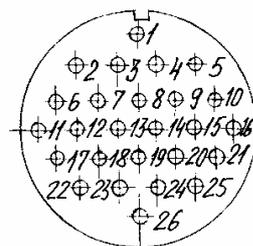
28—7—9



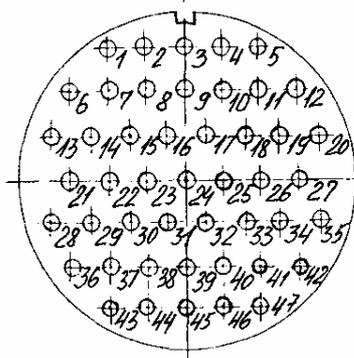
40—16—4



48—26—3

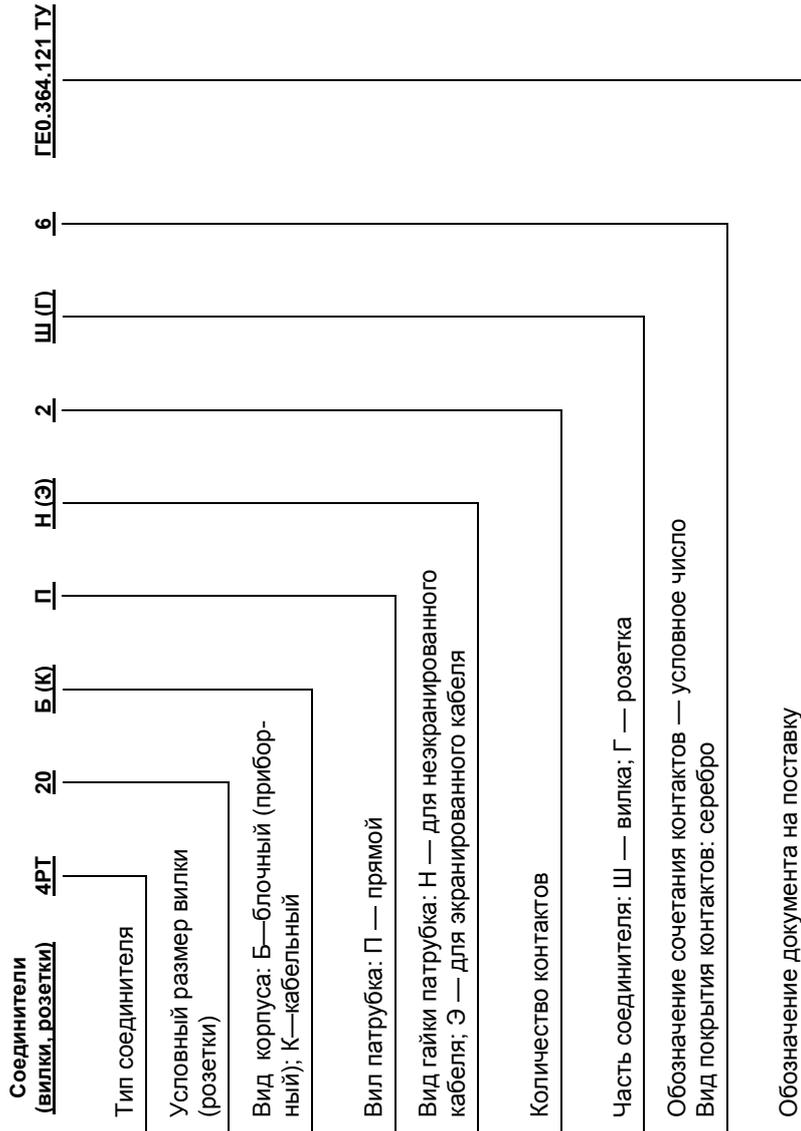


60—47—3



Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

4PT	СОЕДИНИТЕЛИ
-----	-------------



СОЕДИНИТЕЛИ	4РТ
--------------------	------------

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

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—5000
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g).	100 (10)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления (относительно 2·10 ⁻⁵ Па), дБ.	150
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	300 (30)
длительность действия, мс.	0,1—2
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	1500 (150)
длительность действия, мс.	1—5
Линейное ускорение, м·с ⁻² (g).	2000 (200)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.):	
рабочее.	1,3·10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶)
предельное.	1,2·10 ⁴ (90)
Повышенная температура среды, °С:	
рабочая.	110
предельная.	70
Пониженная температура среды, °С:	
рабочая.	минус 60
предельная.	минус 60
Смена температур, °С:	
от максимальной температуры соединителя.	160
до пониженной предельной температуры среды.	минус 60
Повышенная относительная влажность при 25 °С, %.	98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов, МОм, не более	1
Статическая нестабильность переходного сопротивления контактов, МОм, не более	0,15
Емкость между любыми контактами, пФ, не более	27
Испытательное напряжение, В _{ампл} , не более	1500
Сопротивление изоляции, МОм	5000

4PT	СОЕДИНИТЕЛИ
------------	--------------------

Предельно допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации

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

двукратных значений, от указанных в табл. 5

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

Максимальная токовая нагрузка и усилие расчленения:

Таблица 5

Обозначение схемы	Максимальная токовая нагрузка, А		Усилие расчленения, Н (кгс)
	на одиночный контакт	суммарная на соединитель	
20—2—6	30	50	39,24 (4)
28—4—8		100	83,4 (8,5)
28—7—9		150	142,3 (14,5)
40—16—4		240	353,2 (36)
48—26—3		360	540 (55)
60—47—3		500	981 (100)

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч. 1000

Число сочленений-расчленений. 500

Минимальный срок сохраняемости, лет. 15

Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:

сопротивление изоляции, МОм:

при нормальных климатических условиях, не менее 1000

» максимальной положительной температуре и при кратковременном воздействии влаги, не менее . 20

при длительном воздействии влаги. 5

сопротивление контактов, мОм, не более 1,35

усилия расчленения соединителей, не более 110% от значений, привед. в табл. 5

Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:

сопротивление изоляции, МОм, не менее. 1000

сопротивление контактов, мОм, не более 1,3

СОЕДИНИТЕЛИ	4РТ
--------------------	------------

усилия расчленения соединителей, не более 105% от значений,
привед. в табл. 5

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Конструкция соединителей имеет одну направляющую шпонку.
Резьба и трущиеся части соединительной гайки соединителей должны быть смазаны смазкой ГОИ-54п ГОСТ 3276.

Хвостовики контактов допускают подсоединение проводов сечением 2,5 мм².

Подсоединение проводов к хвостовикам контактов методом пайки.

Количество перепаек контактов не более 3.

Допускается одноразовое воздействие температуры до 400 °С продолжительностью не более 3 ч при напряжении на контактах соединителя до 175 В при нормальном атмосферном давлении.

В процессе воздействия возможно снижение сопротивления изоляции до 2 МОм.

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

Токовая нагрузка на соединитель, % от максимально допустимой	25	40	55	70	85
Температура перегрева контактов факт., °С, не более	4	9	25	30	40

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

Соединители 2РТТ предназначены для работы в электрических цепях постоянного или переменного токов частотой до 3 МГц при напряжении до 700 В (амплитудное значение).

Соединители изготавливают для внутреннего монтажа в климатическом исполнении В.

Соединители (вилки, розетки) цилиндрические объемного монтажа с резьбовой фиксацией сочлененного положения изготавливают одного типа, 42 типонаименований, 604 типоконструкций.

Вилки и розетки приборные (блочные Б)

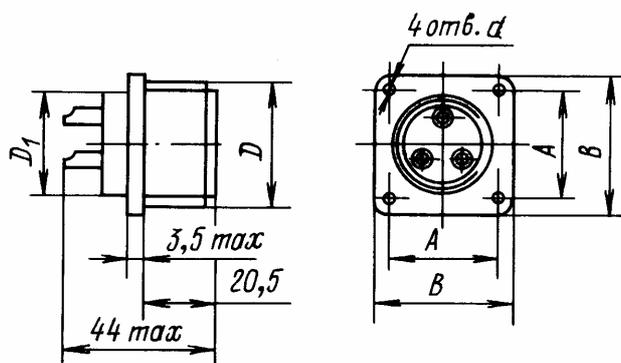


Таблица 1

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	30
2РТТ20Б4Ш39В						3	
2РТТ20Б4Ш6В					22	30	M24×1,5
2РТТ20Б5Ш7В	3, 13, 33						

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

							Продолжение					
2РТТ20Б5Ш40В	22	30	M24×1,5	20	3,2	3, 13	32					
2РТТ20Б2Г4В						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					
2РТТ28Б2Ш8В	30	38	M33×1,5	28	3,5	4, 14, 24	65					
2РТТ28Б2Ш9В						4, 14	55					
2РТТ28Б4Ш10В							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	M36×1,5	32	3,5	5, 15, 25	75
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	5, 15	81										
2РТТ36Б4Ш17В	34	42	M39×1,5	36	3,5						6, 16	77
2РТТ36Б5Ш18В											6, 16, 36	
2РТТ36Б7Ш19В						16	64					
2РТТ36Б15Ш20В						6, 16, 36	70					
2РТТ36Б4Г17В						—	103					
2РТТ36Б5Г18В						6, 16	107					
2РТТ36Б7Г19В						—	98					
2РТТ36Б15Г20В						6, 16, 36	92					
2РТТ40Б3Ш21В						40	48	M45×1,5	40		7,17,27,37	107

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

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Продолжение						
	A±2	B	D	D ₁	d	Номер патрубка в соотв. с табл. 2, 3, 4, 5	Масса, г, не более					
2РТТ40Б14Ш22В	40	48	M45×1,5	40	3,5	7,17,27,37	90					
2РТТ40Б16Ш23В						7, 17, 37	91					
2РТТ40Б3Г21В						7,17,27,37	135					
2РТТ40Б14Г22В						7, 17	115					
2РТТ40Б16Г23В							118					
2РТТ48Б2Ш24В	48	58	M52×1,5	48	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						8, 28	165					
2РТТ48Б9Г26В							188					
2РТТ48Б9Г27В							190					
2РТТ48Б20Г28В						8, 18, 38	162					
2РТТ48Б26Г29В							163					
2РТТ55Б6Ш30В						52	64	M60×1,5	55	4,5	9, 19, 39	198
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	4,5	20, 40	182					
2РТТ60Б45Ш36В						10, 20	180					
2РТТ60Б47Ш37В						10, 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

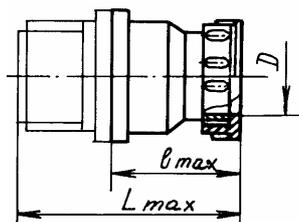
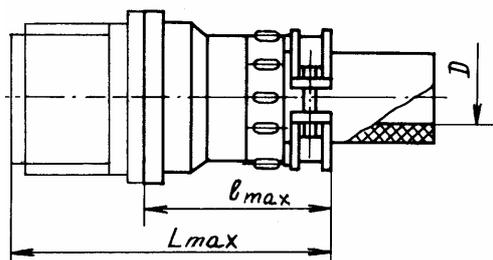


Таблица 2

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 незэкранированными 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	65	89	134

Патрубки угловые фланцевые с экранированными гайками соединителей БУЭ

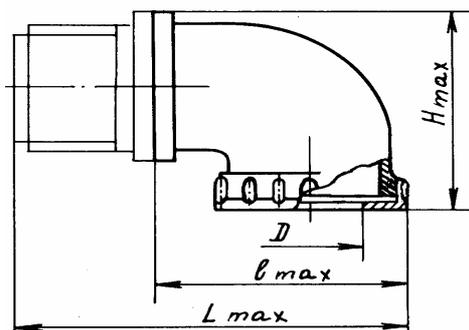


Таблица 4

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	152
30	50	86	110	89	204

СОЕДИНИТЕЛИ	2РТТ
-------------	------

Патрубки угловые фланцевые с незранированными гайками соединителей БУН

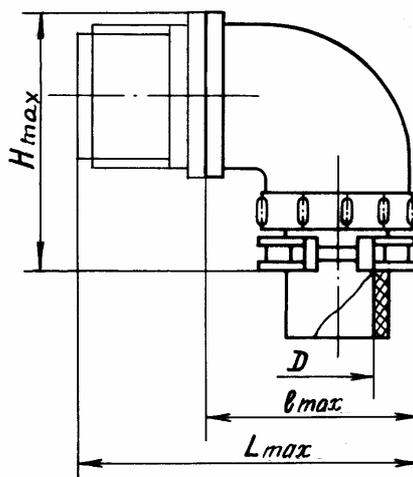


Таблица 5

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

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

Вилки и розетки кабельные

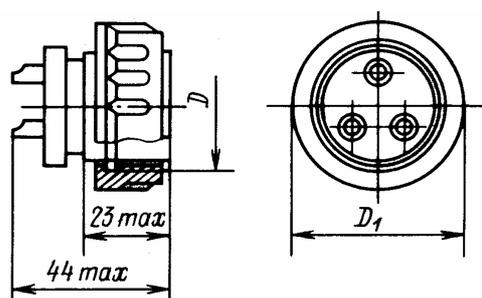


Таблица 6

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
2РТТ20К... 3Ш38В	27				
2РТТ20К... 3Ш5В	30				
2РТТ20К... 4Ш39В		28			
2РТТ20К... 4Ш6В			32		
2РТТ20К... 5Ш7В	33				
2РТТ20К... 5Ш40В		34			
2РТТ20К... 2Г4В			43, 53, 63		
2РТТ20К... 3Г38В	36				
2РТТ20К... 3Г5В		34			
2РТТ20К... 4Г39В			36		
2РТТ20К... 4Г6В	34				
2РТТ20К... 5Г7В		36			
2РТТ20К... 5Г40В			36		
2РТТ28К... 1Ш8В	M33×1,5				
2РТТ28К... 2Ш9В		50			
2РТТ28К... 4Ш10В		53			
2РТТ28К... 7Ш41В		52			
2РТТ28К... 7Ш11В		50			

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

Продолжение

2РТТ28К... 1Г8В	M33×1,5	38	44, 54, 64, 74	60	
2РТТ28К... 2Г9В				67	
2РТТ28К... 4Г10В				59	
2РТТ28К... 7Г41В				65	
2РТТ28К... 7Г11В	M36×1,5	41	45, 55, 65, 75	74	
2РТТ32К... 1Ш12В				63	
2РТТ32К... 4Ш13В				58	
2РТТ32К... 8Ш42В				60	
2РТТ32К... 8Ш14В				62	
2РТТ32К... 10Ш15В				85	
2РТТ32К... 12Ш16В				45, 55, 75	80
2РТТ32К... 1Г12В					45, 55, 65, 75
2РТТ32К... 4Г13В				78	
2РТТ32К... 8Г42В				46, 56, 66, 76	
2РТТ32К... 8Г14В					81
2РТТ32К... 10Г15В					70
2РТТ32К... 12Г16В					75
2РТТ36К... 4Ш17В					107
2РТТ36К... 5Ш18В					110
2РТТ36К... 7Ш19В	47, 57, 67, 77	95			
2РТТ36К... 15Ш20В		96			
2РТТ36К... 4Г17В		106			
2РТТ36К... 5Г18В		92			
2РТТ36К... 7Г19В		93			
2РТТ36К... 15Г20В		140			
2РТТ40К... 3Ш21В		120			
2РТТ40К... 14Ш22В	M×1,5	59,5	48, 58, 68, 78	122	
2РТТ40К... 16Ш23В				140	
2РТТ40К... 3Г21В				125	
2РТТ40К... 14Г22В				145	
2РТТ40К... 16Г23В				142	
2РТТ48К... 2Ш24В				118	
2РТТ48К... 7Ш25В				122	
2РТТ48К... 9Ш26В				190	
2РТТ48К... 9Ш27В				185	
2РТТ48К... 20Ш28В				200	
2РТТ48К... 26Ш29В					
2РТТ48К... 2Г24В					
2РТТ48К... 7Г25В					
2РТТ48К... 9Г26В					

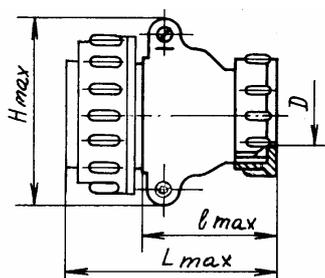
2РТТ	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	--------------------

Продолжение

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм		Номер патрубка согласно табл. 7, 8, 9, 10	Масса, г, не более			
	D	D_1					
2РТТ48К... 9Г27В	M52×1,5	59,5	48, 58, 68, 78	200			
2РТТ48К... 20Г28В				165			
2РТТ48К... 26Г29В				172			
2РТТ55К... 6Ш30В	M60×1,5	67,5	49, 59, 69, 79	185			
2РТТ55К... 23Ш31В				175			
2РТТ55К... 30Ш32В				150			
2РТТ55К... 31Ш33В				162			
2РТТ55К... 35Ш34В				155			
2РТТ55К... 6Г30В				243			
2РТТ55К... 23Г31В				230			
2РТТ55К... 30Г32В				205			
2РТТ55К... 31Г33В				225			
2РТТ55К... 35Г34В				220			
2РТТ60К... 31Ш35В				M64×1,5	72,5	50, 60, 70, 80	195
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



СОЕДИНИТЕЛИ	2РТТ
-------------	------

Таблица 7

Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	l_{\max}	L_{\max}	H_{\max}	
41	4	33	56	27	14
42	7,5			31	
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	
50	42,5	47	70	83	128

Патрубки прямые с незкранированными гайками соединителей КРН

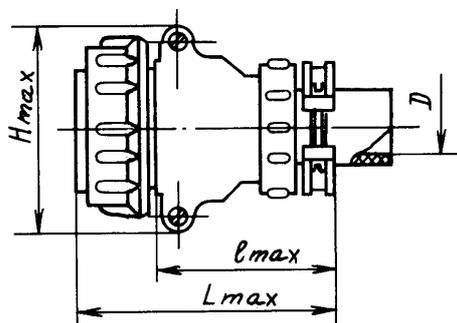


Таблица 8

Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	l_{\max}	L_{\max}	H_{\max}	
51	4	48	71	27	18
52	6			31	
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	
60	45	64	87	83	142

2РТТ	СОЕДИНИТЕЛИ
------	-------------

Патрубки угловые с экранированными гайками соединителей КУЭ

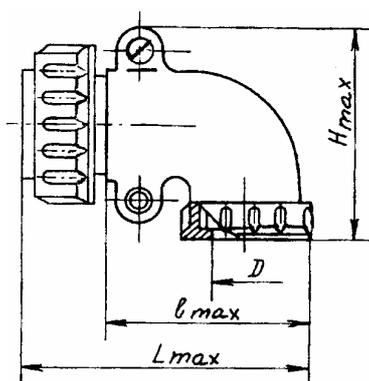


Таблица 9

Номер патрубка	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

СОЕДИНИТЕЛИ	2РТТ
-------------	------

**Патрубки угловые с незранированными гайками
соединителей КУН**

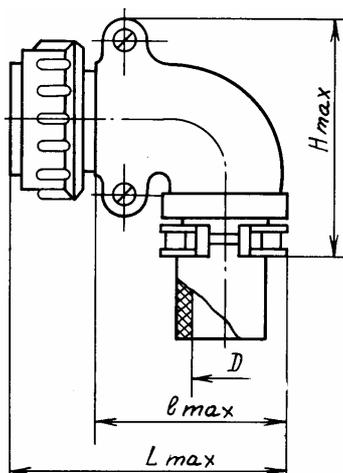


Таблица 10

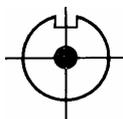
Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	l_{max}	L_{max}	H_{max}	
71	4	33	56	59	29
72	6	40	63	61	27
73	12	47	70	71	55
74	18	57	80	86	84
75				90	85
76				90	96
77	21	58	81	96	118
78	23	64	87	96	118
79	30	75	98	105	184
79	38	81	104	112	234
80	45	90	113	118	258

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

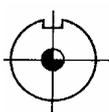
Схемы расположения контактов в изоляторах

Обозначение схем:
 условный размер вилки (розетки) — количество контактов — обозначение
 сочетания контактов (условное число).

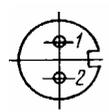
12—1—1



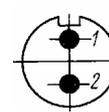
16—1—2



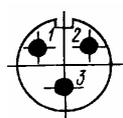
16—2—3



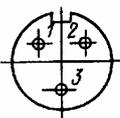
20—2—4



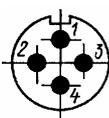
20—3—5



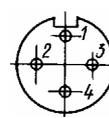
20—3—38



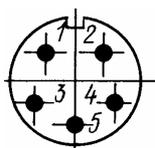
20—4—6



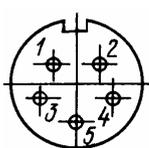
20—4—39



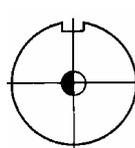
20—5—40



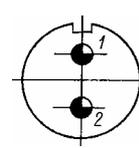
20—5—7



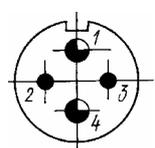
28—1—8



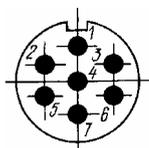
28—2—9



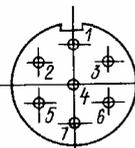
28—4—10



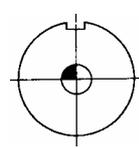
28—7—11



28—7—41

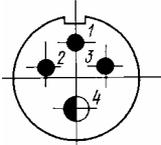


32—1—12

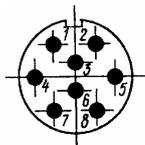


СОЕДИНИТЕЛИ	2РГТ
-------------	------

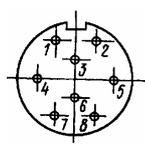
32—4—13



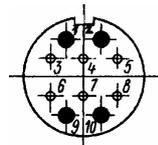
32—8—14



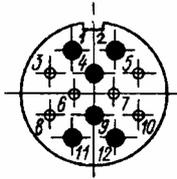
32—8—42



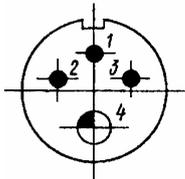
32—10—15



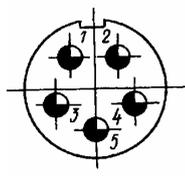
32—12—16



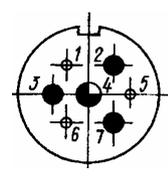
36—4—17



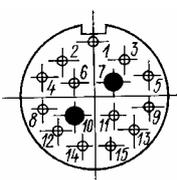
36—5—18



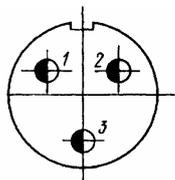
36—7—19



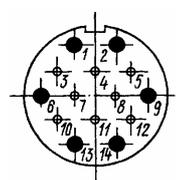
36—15—20



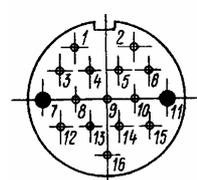
40—3—21



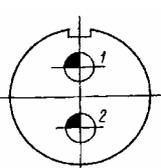
40—14—22



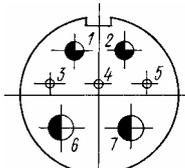
40—16—23



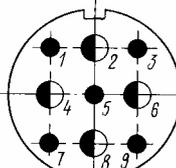
48—2—24



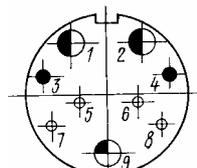
48—7—25



48—9—27

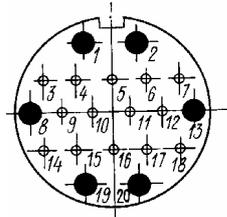


48—9—26

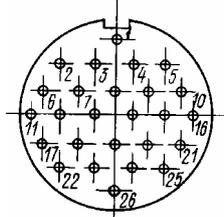


2РТТ	СОЕДИНИТЕЛИ
------	-------------

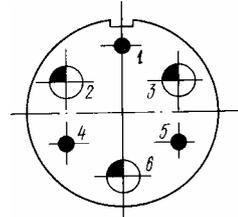
48—20—28



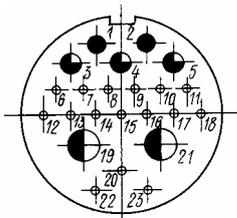
48—26—29



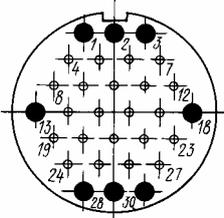
55—6—30



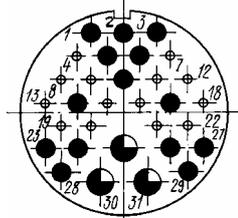
55—23—31



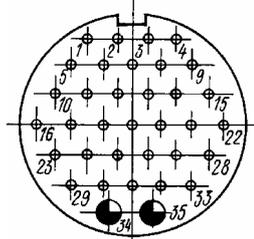
55—30—32



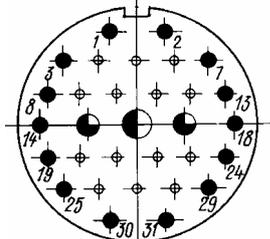
55—31—33



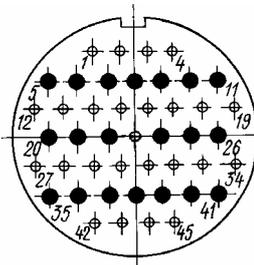
55—35—34



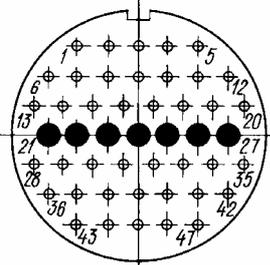
60—31—35



60—45—36



60—47—37



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

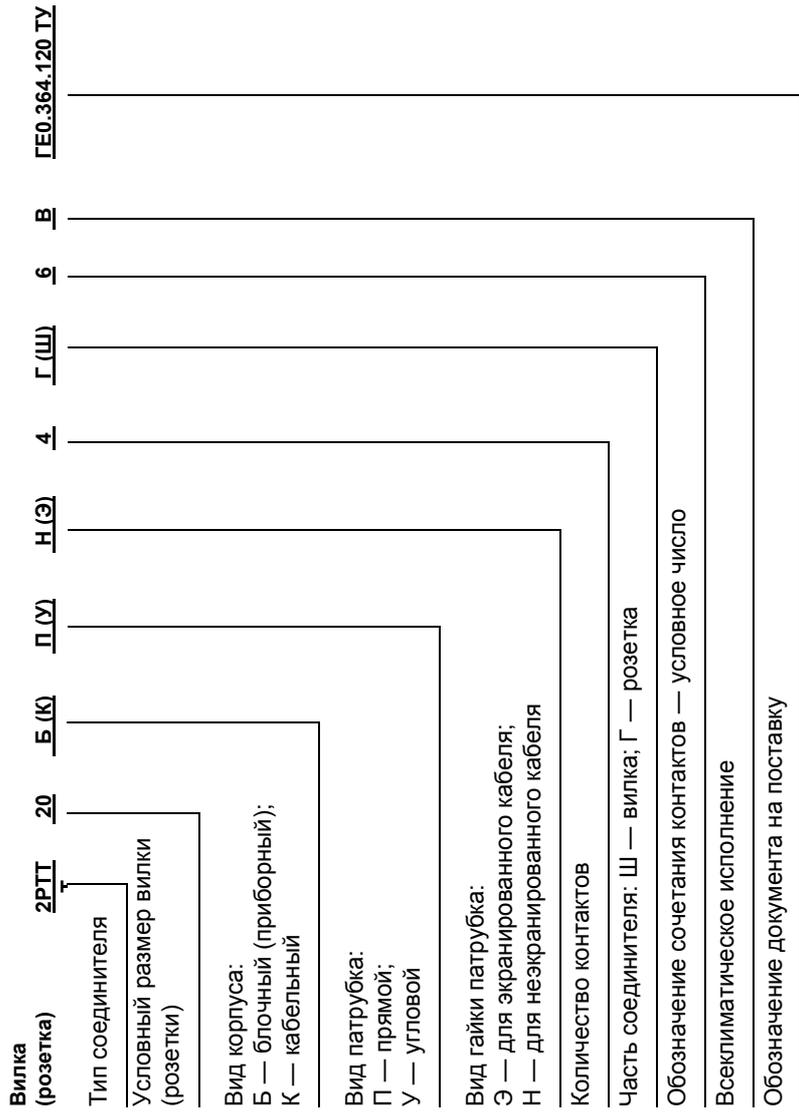
Обозначение контактов и сечение проводов, подключаемых к хвостовикам контактов:

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 2РТТ20Б4Ш6В ГЕ0.364.120 ТУ
Розетка 2РТТ20КУЭ4Г6В ГЕ0.364.120 ТУ

2РТТ	СОЕДИНИТЕЛИ
------	-------------



СОЕДИНИТЕЛИ	2РТТ
-------------	------

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—5000
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g).	300 (30)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления (относительно 2·10 ⁻⁵ Па), дБ.	140
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	10 000 (1000)
длительность действия, мс.	0,1—2
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	1500 (150)
длительность действия, мс.	1—5
Линейное ускорение, м·с ⁻² (g).	2000 (200)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.):	
рабочее.	1,3·10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶)
предельное.	1,2·10 ⁴ (90)
Повышенное рабочее давление, Па (кгс·см ⁻²).	29,4·10 ⁴ (3)
Повышенная температура среды, °С:	
рабочая.	100
предельная.	70
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.	

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов и статическая нестабильность:

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9
Сопротивление 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.} 2300

Предельно допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации

Минимальный ток, мА. 10^{-4}
 Минимальное напряжение, мВ. 1
 Максимально допустимые кратковременные токи на контакт и соединитель (время воздействия не более 5 мин), А, не более. двукратных значений, от указанных в табл. 11
 Максимальное рабочее напряжение при нормальных климатических условиях, В, не более. 700

Максимальная токовая нагрузка, усилие расчленения:

Таблица 11

Обозначение схемы	Диаметр контакта, мм	Максимальная токовая нагрузка, А		Усилие расчленения, Н (кгс)
		на одиночный контакт	суммарная на соединитель	
12—1—1	2,5	25	25	23,6 (2,4)
16—1—2	3,5	50	50	29,5 (3,0)
16—2—3	1,5	10	20	39,3 (4,0)
20—2—4	2,5	25	50	45,2 (4,6)
20—3—5	2,5	25	75	65,8 (6,7)
20—3—38	1,5	10	30	58,6 (6,0)
20—4—6	2,5	25	100	95,3 (9,7)
20—4—39	1,5	10	40	78,5 (8,0)

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

Продолжение

20—5—40	2,5	25	125	118 (12,0)
20—5—7	1,5	10	50	98,1 (10,0)
28—1—8	5,5	100	100	49,5 (5,0)
28—2—9	3,5	50	100	58,6 (6,0)
28—2—10	2,5	25	150	103 (10,5)
28—2—10	3,5	50		
28—7—11	2,5	25	155	150,2 (15,3)
28—7—41	1,5	10	70	138 (14,0)
32—1—12	9	200	200	98,1 (10,0)
32—3—13	2,5	25	175	117,9 (12,0)
32—1—13	5,5	100		
32—8—14	2,5	25	175	190 (19,3)
32—8—42	1,5	10	80	157 (16,0)
32—6—15	1,5	10	160	206 (21,3)
32—4—15	2,5	25		
32—6—16	1,5	10	210	262 (26,7)
32—6—16	2,5	25		
36—3—17	2,5	25	275	169 (17,4)
36—1—17	9	200		
36—5—18	3,5	50	250	145 (14,7)
36—3—19	1,5	10	155	157 (16,0)
36—3—19	2,5	25		
36—1—19	3,5	50		
36—13—20	1,5	10	180	294 (30,0)
36—2—20	2,5	25		
40—3—21	5,5	100	300	145 (14,7)
40—8—22	1,5	10	230	294 (30,0)
40—6—22	2,5	25		
40—14—23	1,5	10	190	321 (32,7)
40—2—23	2,5	25		
48—2—24	9	200	400	196 (20,0)
48—3—25	1,5	10	330	216 (22,0)
48—2—25	3,5	50		
48—2—25	5,5	100		
48—5—27	2,5	25	525	314 (32,0)
48—4—27	5,5	100		
48—4—26	1,5	10	490	321 (32,7)
48—2—26	2,5	25		
48—2—26	5,5	100		
48—1—26	9	200		

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

Продолжение

Обозначение схемы	Диаметр контакта, мм	Максимальная токовая нагрузка, А		Усилие расчленения, Н (кгс)
		на одиночный контакт	суммарная на соединитель	
48—14—28	1,5	10	290	399 (40,7)
48—6—28	2,5	25		
48—26—29	1,5	9	234	510 (52,0)
55—3—30	2,5	25	475	367 (37,4)
55—3—30	9	200		
55—16—31	1,5	9	503	550 (56,0)
55—2—31	2,5	22		
55—3—31	3,5	45		
55—2—31	5,5	90		
55—22—32	1,5	9	374	620 (63,2)
55—8—32	2,5	22	512	687 (70,0)
55—14—33	1,5	8		
55—14—33	2,5	20		
55—3—33	3,5	40	344	720 (73,4)
55—33—34	1,5	8		
55—2—34	3,5	40	552	720 (73,4)
60—14—35	1,5	8		
60—14—35	2,5	20		
60—2—35	3,5	40		
60—1—35	5,5	80	515	962 (98,0)
60—25—36	1,5	7		
60—40—36	2,5	17	339	947 (96,5)
60—40—37	1,5	7		
60—7—37	2,5	17		

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч.	1000
Число сочленений-расчленений.	500
Минимальный срок сохраняемости, лет.	15
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

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

Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:

сопротивление изоляции, МОм, не менее. 1000

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

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).

PPH25M PPH25AM	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------------------	--------------------

Соединители типа PPH25M, PPH25AM предназначены для работы в цепях термопар и электрических цепях постоянного тока, выполненных компенсационными проводами при напряжении до $5 \cdot 10^{-2}$ В и силе тока до $1 \cdot 10^{-3}$ А.

Соединители изготавливают для внутреннего монтажа в климатическом исполнении В.

Соединители (вилки, розетки) цилиндрические объемного монтажа с резьбовой фиксацией сочлененного положения с контактами из термоэлектродных материалов (хромель, копель и алюмель) изготавливают двух типов, 16 типонаименований, 78 типоконструкций.

Вилка приборная без патрубков

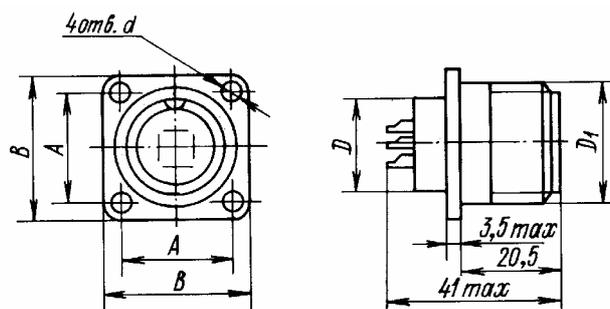


Таблица 1

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Масса, г, не более
	A±0,2	B	D	D ₁	d	
PPH25M—4—18Ш1В 1, 3 X 2, 4К	22	30	20	M24×1,5	3,2	35
PPH25AM—4—18Ш1В 1, 3 X 2, 4К						
PPH25M—4—18Ш1В 1, 3 X 2, 4А						
PPH25AM—4—18Ш1В 1, 3 X 2, 4А						
PPH25M—7—18Ш1В 1—3 X 4—7 К	30	38	28	M33×1,5	3,5	56
PPH25AM—7—18Ш1В 1—3 X 4—7 К						

СОЕДИНИТЕЛИ	PPH25M PPH25AM
-------------	-------------------

Продолжение

PPH25M—7—18Ш1В 1—3 X 4—7 A	30	38	28	M33×1,5	3,5	56
PPH25AM—7—18Ш1В 1—3 X 4—7 A						
PPH25M—20—18Ш1В 1—10 X 11—20 A	48	58	48	M52×1,5	4,5	135
PPH25AM—20—18Ш1В 1—10 X 11—20 A						
PPH25M—26—18Ш1В 1—4 X 5—26 A						
PPH25AM—26—18Ш1В 1—4 X 5—26 A						
PPH25M—47—18Ш1В 1—23 X 24—47 A	54	68	60	M64×1,5	4,5	250
PPH25AM—47—18Ш1В 1—23 X 24—47 A						
PPH25M—47—18Ш1В 1—35 X 36—47 A						
PPH25AM—47—18Ш1В 1—35 X 36—47 A						

Примечание. Предельное отклонение резьбы D_1-8h .

Вилка приборная с прямым патрубком и незранированной гайкой

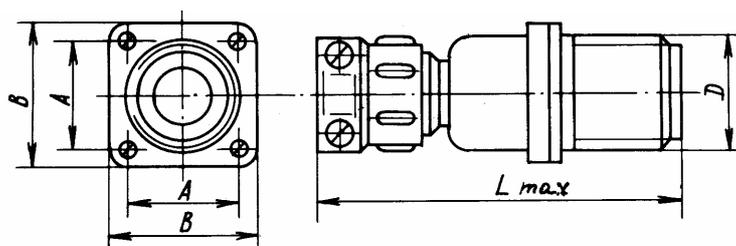


Таблица 2

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	A±0,2	B	L _{max}	
PPH25M—4—18Ш2В 1, 3 X 2, 4К	M24×1,5	22	30	75	75
PPH25AM—4—18Ш2В 1, 3 X 2, 4К					

PPH25M PPH25AM	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------------------	--------------------

Продолжение

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	<i>D</i>	<i>A</i> ±0,2	<i>B</i>	<i>L</i> _{max}	
PPH25M—4—18Ш2B 1, 3 X 2, 4A	M24×1,5	22	30	75	75
PPH25AM—4—18Ш2B 1, 3 X 2, 4A					
PPH25M—7—18Ш2B 1—3 X 4—7 K	M33×1,5	30	38	82	116
PPH25AM—7—18Ш2B 1—3 X 4—7 K					
PPH25M—7—18Ш2B 1—3 X 4—7 A					
PPH25AM—7—18Ш2B 1—3 X 4—7 A					
PPH25M—20—18Ш2B 1—10 X 11—20 A	M52×1,5	48	58	91	244
PPH25AM—20—18Ш2B 1—10 X 11—20 A					
PPH25M—26—18Ш2B 1—4 X 5—26 A					259
PPH25AM—26—18Ш2B 1—4 X 5—26 A					
PPH25M—47—18Ш2B 1—23 X 24—47 A	M64×1,5	54	68	89	369
PPH25AM—47—18Ш2B 1—23 X 24—47 A					
PPH25M—47—18Ш2B 1—35 X 36—47 A					
PPH25AM—47—18Ш2B 1—35 X 36—47 A					

Примечание. Предельное отклонение резьбы *D*—8*h*.

СОЕДИНИТЕЛИ	PPH25M PPH25AM
-------------	-------------------

Вилка приборная с угловым патрубком и незранированной гайкой

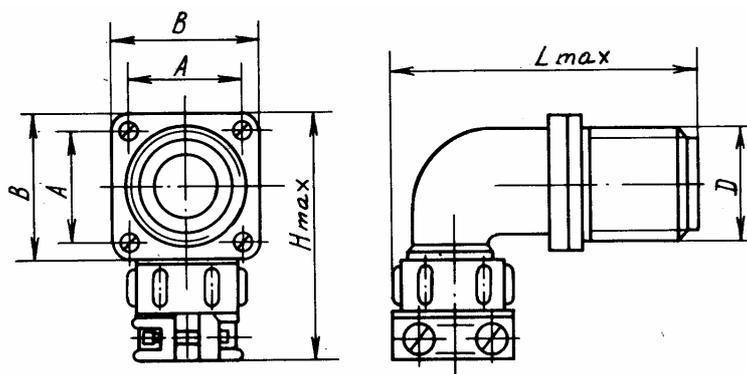


Таблица 3

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Масса, г, не более
	D	A±0,2	B	L _{max}	H _{max}	
PPH25M—4—18Ш4В 1, 3 X 2, 4К	M24×1,5	22	30	71	62	71
PPH25AM—4—18Ш4В 1, 3 X 2, 4К						
PPH25M—4—18Ш4В 1, 3 X 2, 4А						
PPH25AM—4—18Ш4В 1, 3 X 2, 4А						
PPH25M—7—18Ш4В 1—3 X 4—7 К	M33×1,5	30	38	83	76	138
PPH25AM—7—18Ш4В 1—3 X 4—7 К						
PPH25M—7—18Ш4В 1—3 X 4—7 А						
PPH25AM—7—18Ш4В 1—3 X 4—7 А						
PPH25M—20—18Ш4В 1—10 X 11—20 А	M52×1,5	48	58	99	96	292
PPH25AM—20—18Ш4В 1—10 X 11—20 А						

PPH25M PPH25AM	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------------------	--------------------

Продолжение

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Масса, г, не более
	D	$A \pm 0,2$	B	L_{max}	H_{max}	
PPH25M—26—18Ш4В 1—4 X 5—26 А	M52×1,5	48	58	99	96	307
PPH25AM—26—18Ш4В 1—4 X 5—26 А						
PPH25M—47—18Ш4В 1—23 X 24—47 А	M64×1,5	54	68	110	106	474
PPH25AM—47—18Ш4В 1—23 X 24—47 А						

Примечание. Предельное отклонение резьбы D —8h.

Розетка кабельная с прямым патрубком и незранированной гайкой

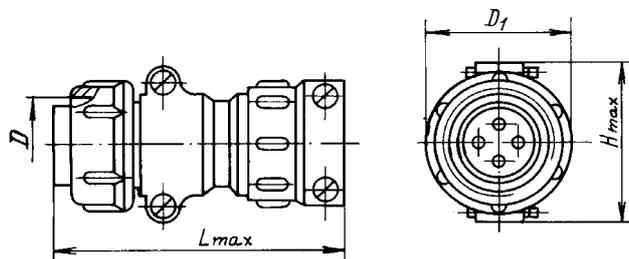


Таблица 4

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	D_1	H_{max}	L_{max}	
PPH25—4—18Г7В 1, 3 X 2, 4К	M24×1,5	29,5	39	74	74
PPH25A—4—18Г7В 1, 3 X 2, 4К					
PPH25—4—18Г7В 1, 3 X 2, 4А					
PPH25A—4—18Г7В 1, 3 X 2, 4А					
PPH25—7—18Г7В 1—3 X 4—7 К	M33×1,5	38,5	51	79	138

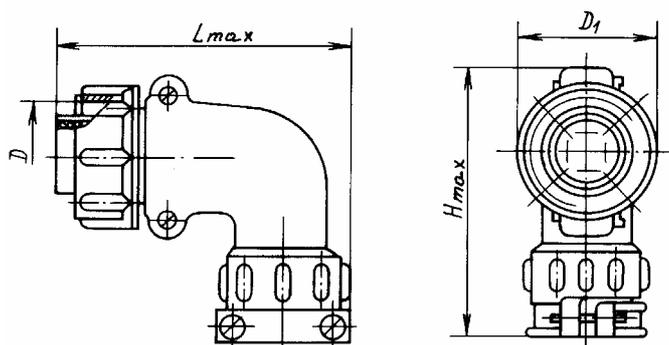
СОЕДИНИТЕЛИ	PPH25M PPH25AM
-------------	-------------------

Продолжение

PPH25A—7—18Г7В 1—3 X 4—7 К	M33×1,5	38,5	51	79	138
PPH25—7—18Г7В 1—3 X 4—7 А					
PPH25A—7—18Г7В 1—3 X 4—7 А					
PPH25—20—18Г7В 1—10 X 11—20 А	M52×1,5	59,5	71	89	276
PPH25A—20—18Г7В 1—10 X 11—20 А					
PPH25—26—18Г7В 1—4 X 5—26 А					283
PPH25A—26—18Г7В 1—4 X 5—26 А					
PPH25—47—18Г7В 1—23 X 24—47 А	M64×1,5	72,5	83	87	427
PPH25A—47—18Г7В 1—23 X 24—47 А					
PPH25—47—18Г7В 1—35 X 36—47 А					
PPH25A—47—18Г7В 1—35 X 36—47 А					

Примечание. Предельное отклонение резьбы $D-7H$.

Розетка кабельная с угловым патрубком и незкранированной гайкой



PPH25M PPH25AM	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------------------	--------------------

Таблица 5

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	D_1	H_{\max}	L_{\max}	
PPH25—4—18Г9В 1, 3 X 2, 4К	M24×1,5	29,5	71	70	89
PPH25A—4—18Г9В 1, 3 X 2, 4К					
PPH25—4—18Г9В 1, 3 X 2, 4А	M24×1,5	29,5	71	70	89
PPH25A—4—18Г9В 1, 3 X 2, 4А					
PPH25—7—18Г9В 1—3 X 4—7 К	M33×1,5	38,5	86	80	149
PPH25A—7—18Г9В 1—3 X 4—7 К					
PPH25—7—18Г9В 1—3 X 4—7 А					
PPH25A—7—18Г9В 1—3 X 4—7 А					
PPH25—20—18Г9В 1—10 X 11—20 А	M52×1,5	59,5	105	98	349
PPH25A—20—18Г9В 1—10 X 11—20 А					
PPH25—26—18Г9В 1—4 X 5—26 А					356
PPH25A—26—18Г9В 1—4 X 5—26 А					
PPH25—47—18Г9В 1—23 X 24—47 А	M64×1,5	72,5	118	113	543
PPH25A—47—18Г9В 1—23 X 24—47 А					
PPH25—47—18Г9В 1—35 X 36—47 А					
PPH25A—47—18Г9В 1—35 X 36—47 А					

Примечание. Предельное отклонение резьбы $D-7H$.

СОЕДИНИТЕЛИ	РРН25М РРН25АМ
--------------------	---------------------------

Схемы расположения контактов в изоляторах

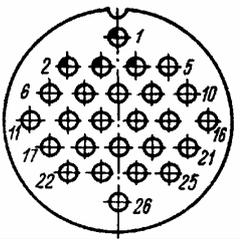
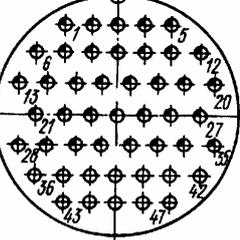
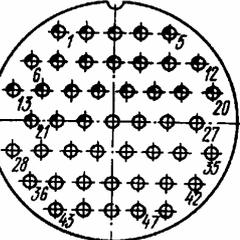
(диаметр контакта 2,5 мм)

Таблица 6

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контакта	Материал контакта	Количество контактов, шт	Усилие расчленения соединителей, Н, (кгс)
20			X	2	49 (5)
			K	2	
20			X	2	49 (5)
			A	2	
28			X	3	82,3 (8,5)
			K	4	
28			X	3	82,3 (8,5)
			A	4	
48			X	10	235,2 (24)
			A	10	

PPH25M PPH25AM	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------------------	--------------------

Продолжение

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контакта	Материал контакта	Количество контактов, шт	Усилие расчленения соединителей, <i>H</i> , (кгс)
48			X	4	303,8 (31)
			A	22	
60			X	35	548,8 (56)
			A	12	
60			X	23	548,8 (56)
			A	24	

Соединителям (вилкам розеткам) присвоены условные обозначения, которые записываются в две строки и состоят из следующих классификационных признаков:

СОЕДИНИТЕЛИ	РРН25М РРН25АМ
--------------------	---------------------------

Первая строка:

РРН	25(25А)	М	-4 (7,20,26,47)	-18	Ш(Г)	1(2,4,7,9)	В
Тип соедин.							
Номер разработки							
Модернизированный (с резиновой прокладкой на вилке)							
Количество контактов							
Обозначение сочетания контактов — условное число							
Часть соединителя: Ш — вилка; Г — розетка							
Вид корпуса и присоединяемого патрубка с монтажной гайкой: 1 — приборная часть без патрубка; 2 — приборная часть с прямым патрубком и неэкранированной гайкой; 4 — приборная часть с угловым патрубком и неэкранированной гайкой; 7 — кабельная часть с прямым патрубком и неэкранированной гайкой; 9 — кабельная часть с угловым патрубком и неэкранированной гайкой							
Всеклиматическое исполнение							

Вторая строка:

1, 3 X	2, 4 K	1, 3 X	2, 4 A
Номера контактов — хромель	Номера контактов — копель	Номера контактов — хромель	Номера контактов — алюминий

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Вилка	РРН25М-4-18Ш2В 1, 3 X 2, 4 K	ГЕ0.364.106 ТУ
Розетка	РРН25АМ-4-18Г2В 1, 3 X 2, 4 K	ГЕ0.364.106 ТУ

РРН25М РРН25АМ	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------------------	--------------------

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—5000
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g).	100 (10)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления (относительно 2·10 ⁻⁵ Па), дБ.	130
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	10 000 (1000)
длительность действия, мс.	0,1—2
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	117,7 (12)
Линейное ускорение, м·с ⁻² (g).	245 (25)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.):	
рабочее.	0,67·10 ³ (5)
предельное.	1,2·10 ⁴ (90)
Повышенное рабочее давление, Па (кгс·см ⁻²).	14,7·10 ⁴ (1,5)
Повышенная температура среды, °С:	
рабочая:	
РРН25М (кратковременно в течение 5 ч).	200, 225
РРН25АМ.	150
предельная.	70
Пониженная температура среды, °С:	
рабочая.	минус 60
предельная.	минус 60
Смена температур, °С:	
от максимальной температуры соединителя:	
РРН25М.	225
РРН25АМ.	150
до пониженной предельной температуры среды.	минус 60
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %	98
Дождь.	
Атмосферные конденсированные осадки (иней, роса).	
Статическая пыль.	
Динамическая пыль.	

СОЕДИНИТЕЛИ	РРН25М РРН25АМ
--------------------	---------------------------

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов, МОм, не более.	50
Емкость между любыми контактами, пФ, не более.	15
Сопротивление изоляции, МОм, не менее.	1000

Предельно допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации

Минимальный ток, А.	$1 \cdot 10^{-6}$
Рабочий ток, А.	$1 \cdot 10^{-3}$
Минимальное напряжение, В.	$4 \cdot 10^{-5}$
Максимальное рабочее напряжение, В.	$5 \cdot 10^{-2}$

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч:	
РРН25М.	600
РРН25АМ.	1000
Число сочленений-расчленений.	200
Минимальный срок сохраняемости, лет.	15
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление контактов, МОм, не более.	85
сопротивление изоляции, МОм:	
при нормальных климатических условиях, не менее	500
» максимальной положительной температуре.	20
» длительном воздействии влаги.	5
» кратковременном воздействии влаги, не менее.	10
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление контактов, МОм, не более.	75
сопротивление изоляции, МОм, не менее.	750

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов допускают подсоединение проводов сечением 2,5 мм².

Подсоединение проводов к хвостовикам контактов методом пайки.

Количество перепаек контактов не более 3.

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

РРН29 РРН30	СОЕДИНИТЕЛИ
------------------------	--------------------

Соединители РРН29, РРН30 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 200 В (амплитудное значение) и силе тока до 20 А.

Соединители изготавливают для внутреннего монтажа в климатическом исполнении В.

Соединители (вилки, розетки) цилиндрические объемного монтажа с резьбовой фиксацией сочлененного положения изготавливают двух типов, одного типоминимала, 40 типоконструкций.

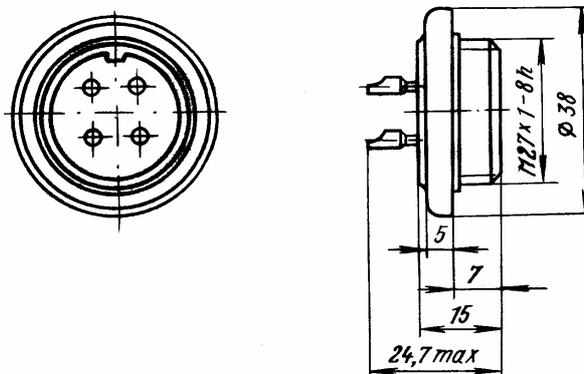
Вилки каждого типа рассчитаны на крепление к панели прибора одним из следующих способов:

- сваркой — РРН29;
- гайкой — РРН30.

Розетки РРН29, рассчитанные для монтажа на кабеле, изготавливают с прямым (угловым) кожухом или без кожуха.

Вилка типа РРН29

РРН29-4-1-1-В, РРН29-4-1-2-В, РРН29-4-1-3-В,
РРН29-4-1-4-В, РРН29-4-1-5-В

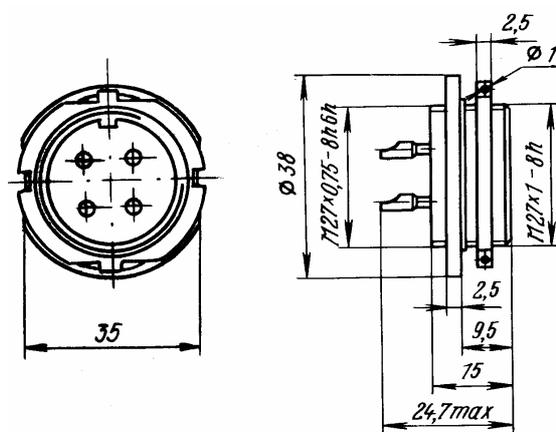


Масса не более 44 г

СОЕДИНИТЕЛИ	PPH29 PPH30
-------------	----------------

Вилка типа PPH30

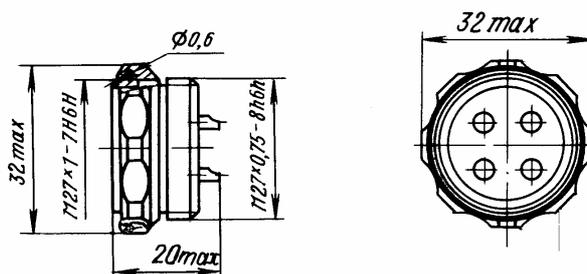
PPH30-4-1-1-B, PPH30-4-1-2-B, PPH30-4-1-3-B,
PPH30-4-1-4-B, PPH30-4-1-5-B



Масса не более 41 г

Розетка типа PPH29

PPH29-4B-0-1-B, PPH29-4A-0-1-B, PPH29-4B-0-2-B, PPH29-4A-0-2-B,
PPH29-4B-0-3-B, PPH29-4A-0-3-B, PPH29-4B-0-4-B, PPH29-4A-0-4-B,
PPH29-4B-0-5-B, PPH29-4A-0-5-B

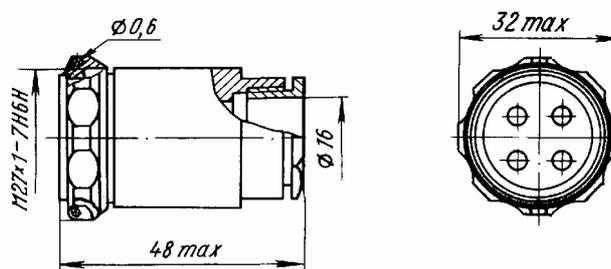


Масса не более 21 г

РРН29 РРН30	СОЕДИНИТЕЛИ
------------------------	--------------------

Розетка типа РРН29 с прямым кожухом

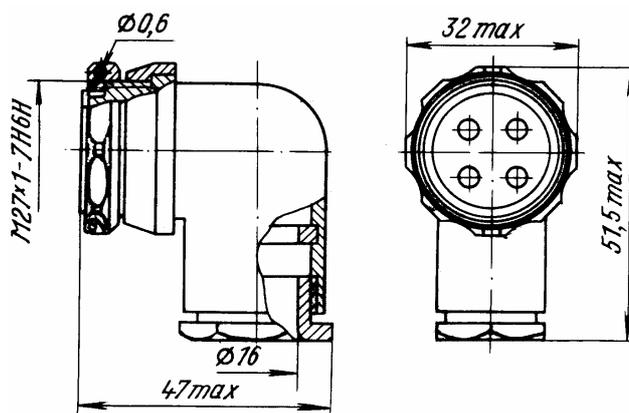
РРН29-4В-7-1-В, РРН29-4А-7-1-В, РРН29-4В-7-2-В, РРН29-4А-7-2-В,
РРН29-4В-7-3-В, РРН29-4А-7-3-В, РРН29-4В-7-4-В, РРН29-4А-7-4-В,
РРН29-4В-7-5-В, РРН29-4А-7-5-В



Масса не более 39 г

Розетка типа РРН29 с угловым кожухом

РРН29-4В-9-1-В, РРН29-4А-9-1-В, РРН29-4В-9-2-В, РРН29-4А-9-2-В,
РРН29-4В-9-3-В, РРН29-4А-9-3-В, РРН29-4В-9-4-В, РРН29-4А-9-4-В,
РРН29-4В-9-5-В, РРН29-4А-9-5-В

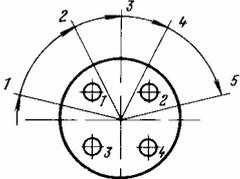


Масса не более 50 г

СОЕДИНИТЕЛИ	РРН29 РРН30
--------------------	------------------------

Схема расположения контактов

Таблица 1

Схема расположения контактов в изоляторе со стороны монтажной части вилки	Диаметр контакта, мм	Кол-во контактов, шт	Угловые положения в градусах (условные числа)				
			1	2	3	4	5
	3,0	4	15	60	90	120	165

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Вилка РРН29-4-1-1-В ГЕ0.364.216 ТУ
Вилка РРН30-4-1-2-В ГЕ0.364.216 ТУ
Розетка РРН29-4В-0-1-В ГЕ0.364.216 ТУ
Розетка РРН29-4А-7-2-В ГЕ0.364.216 ТУ

РРН29 РРН30	СОЕДИНИТЕЛИ
------------------------	--------------------

РРН	29(30)	- 4	А (В)	- 1 (0, 7, 9)	- 1(2, 3, 4, 5)	В
Тип соедин.						
Номер разработки						
Количество контактов						
Вид покрытия контактов:						
А — золочение } только для розеток						
В — серебрение } розеток						
Отсутствие буквы — химникель (только для вилок)						
Конструктивное исполнение (номер типоконструкций):						
1 — вилка приборная без кожуха						
0 — розетка кабельная без кожуха						
7 — розетка кабельная с прямым кожухом						
9 — розетка кабельная с угловым кожухом						
Многопозиционная поляризация изолятора в корпусе (варианты углового положения изолятора согласно табл. 1)						
Всеклиматическое исполнение						

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—5000
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g).	600 (60)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления (относительно 2·10 ⁻⁵ Па), дБ.	170
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	10 000 (1000)
длительность действия, мс.	0,1—2
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	1500 (150)
длительность действия, мс.	1—5
Линейное ускорение, м·с ⁻² (g).	2000 (200)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.):	
рабочее.	1,3·10 ⁻¹⁰ (1·10 ⁻¹²)

СОЕДИНИТЕЛИ	РРН29 РРН30
-------------	----------------

предельное.....	1,2·10 ⁴ (90)
Повышенное рабочее давление, МПа (кгс·см ⁻²).....	0,2 (2)
Повышенная температура среды, °С:	
рабочая.....	100 (200 в течение 6 мин.)
предельная.....	70
Пониженная температура среды, °С:	
рабочая.....	минус 60
предельная.....	минус 60
Смена температур, °С:	
от максимальной повышенной температуры соединителя.....	130
до пониженной предельной температуры среды. . .	минус 60
Повышенная относительная влажность при 35 °С, % . .	98
Дождь.	
Атмосферные конденсированные осадки (иней, роса).	
Статическая пыль.	
Динамическая пыль.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов, МОм, не более.....	10
Емкость между любыми контактами, пФ, не более.....	5
Электрическая прочность изоляции, В (ампл. значение) . . .	950
Сопротивление изоляции, МОм, не менее.....	5000
Усилие расчленения, Н (кгс), не более.....	58,8 (6)

Предельно допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации

Минимальный ток на контакт, А.....	1·10 ⁻⁶
Максимальный рабочий ток на каждый контакт, А.....	15
Максимальный ток на одиночный контакт (при токовой нагрузке на остальные контакты 13 А), А.....	20
Максимально допустимые кратковременные токи на контакт (время воздействия не более 5 мин), А.....	30
Минимальное напряжение, В.....	1·10 ⁻²
Максимальное рабочее напряжение, В.....	200

РРН29 РРН30	СОЕДИНИТЕЛИ
------------------------	--------------------

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч.	1000
Число сочленений-расчленений.	250
Минимальный срок сохраняемости, лет.	15
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление контактов, МОм, не более.	20
сопротивление изоляции, МОм:	
при нормальных климатических условиях, не менее	1000
» максимальной положительной температуре.	50
» длительном воздействии повышенной влажности.	3
» кратковременном воздействии влаги, не менее.	30
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление контактов, МОм, не более.	15
сопротивление изоляции, МОм, не менее.	2000

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов допускают подсоединение проводов сечением до 4 мм².

Подсоединение проводов к хвостовикам контактов — методом пайки.

Допускается одноразовая перепайка контактов вилок и розеток.

Допускается эксплуатация соединителей в агрессивной среде «О» и «Г» с концентрацией 0,005 мг/л.

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

СОЕДИНИТЕЛИ	РРН32М
-------------	--------

Соединители РРН32М предназначены для работы в электрических цепях постоянного или переменного токов частотой до 3 МГц при напряжении до 280 В (амплитудное значение).

Соединители изготавливают для внутреннего монтажа в климатическом исполнении В.

Соединители (вилки, розетки) цилиндрические объемного монтажа с резьбовой фиксацией сочлененного положения изготавливают одного типа, 12 типонаименований, 67 типоконструкций.

Вилка (розетка) приборная без патрубков

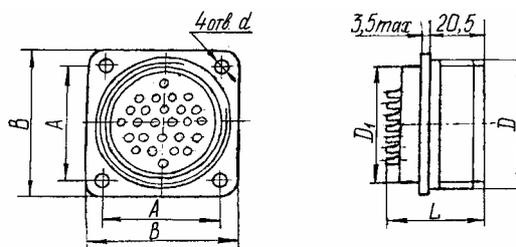


Таблица 1

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм						Масса, г, не более
	D	D ₁	A±0,2	B	L _{max}	d	
РРН32М-2-2Ш1В	M20×1,5	15	19	25	39	3,2	21
РРН32М-2-18Ш1В	M24×1,5	20	22	30			28
РРН32М-3-18Ш1В							28
РРН32М-4-18Ш1В							31
РРН32М-5-2Ш1В							31
РРН32М-7-18Ш1В	M33×1,5	28	30	38	41	3,5	56
РРН32М-26-2Ш1В	M52×1,5	48	48	58			122
РРН32-26-2Г1В					163		
РРН32М-23-29Ш1В	M60×1,5	55	52	64	39	4,5	183
РРН32М-31-28Ш1В							177
РРН32М-35-23Ш1В							175
РРН32М-47-21Ш1В							181
РРН32-47-21Г1В	M64×1,5	60	54	68			260

Примечание. Предельное отклонение резьбы D — 8h.

PPH32M	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	--------------------

**Вилка (розетка) приборная с прямым патрубком
и незранированной гайкой**

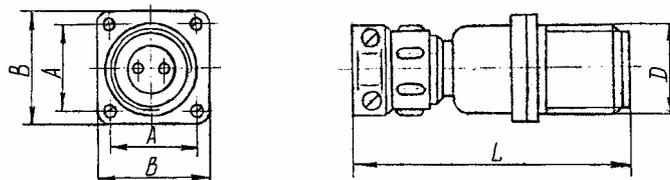
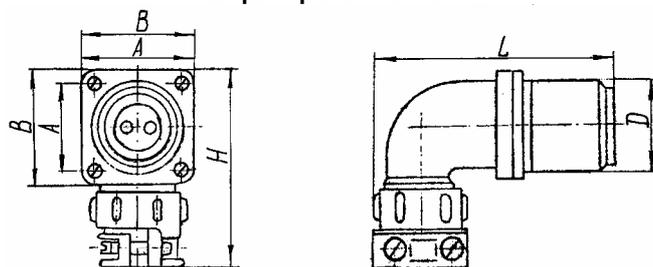


Таблица 2

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	<i>D</i>	<i>A</i> ±0,2	<i>B</i>	<i>L</i> _{max}	
PPH32M-2-2Ш2В	M20×1,5	19	25	65	49
PPH32M-2-18Ш2В	M24×1,5	22	30	71	72
PPH32M-3-18Ш2В					72
PPH32M-4-18Ш2В					75
PPH32M-5-2Ш2В					75
PPH32M-7-18Ш2В	M33×1,5	30	38	80	116
PPH32M-26-2Ш2В	M52×1,5	48	58	87	240
PPH32-26-2Г2В					281
PPH32M-23-29Ш2В	M60×1,5	52	64	87	318
PPH32M-31-28Ш2В					312
PPH32M-35-23Ш2В					319
PPH32M-47-21Ш2В	M64×1,5	54	68	85	315
PPH32-47-21Г2В					394

Примечание. Предельное отклонение резьбы *D* — 8*h*.

**Вилка (розетка) приборная с угловым патрубком
и незранированной гайкой**



СОЕДИНИТЕЛИ	РРН32М
-------------	--------

Таблица 3

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Масса, г, не более
	D	$A \pm 0,2$	B	L_{\max}	H_{\max}	
РРН32М-2-2Ш4В	M20×1,5	19	25	59	53	57
РРН32М-2-18Ш4В	M24×1,5	22	30	66	60	78
РРН32М-3-18Ш4В						78
РРН32М-4-18Ш4В						81
РРН32М-5-2Ш4В						81
РРН32М-7-18Ш4В	M33×1,5	30	38	78	72	134
РРН32М-26-2Ш4В	M52×1,5	48	58	95	94	289
РРН32-26-2Г4В						330
РРН32М-23-29Ш4В	M60×1,5	52	64	102	100	394
РРН32М-31-28Ш4В						388
РРН32М-35-23Ш4В						386
РРН32М-47-21Ш4В						420
РРН32-47-21Г4В	M64×1,5	54	68	105	104	499

Примечание. Предельное отклонение резьбы D — $8h$.

**Розетка (вилка) кабельная с прямым патрубком
и незранированной гайкой**

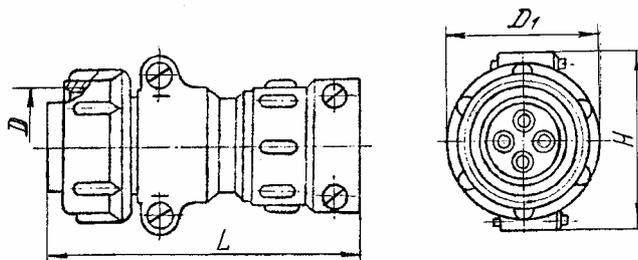


Таблица 4

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	D_1	H_{\max}	L_{\max}	
РРН32-1-18Г7В	M16×1,5	21,5	25,5	68	34
РРН32-2-2Г7В	M20×1,5	25,5	29,5	66	47
РРН32-2-18Г7В	M24×1,5	29,5	36	73	68
РРН32-3-18Г7В					73

PPH32M	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	--------------------

Продолжение

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	D_1	H_{\max}	L_{\max}	
PPH32-4-18Г7В	M24×1,5	29,5	36	73	74
PPH32-5-2Г7В					76
PPH32-7-18Г7В	M33×1,5	38,5	49	78	138
PPH32-26-2Г7В	M52×1,5	59,5	69	88	283
PPH32M-26-2Ш7В					233
PPH32-23-29Г7В	M60×1,5	67,5	75	88	366
PPH32-31-28Г7В					361
PPH32-35-23Г7В					356
PPH32-47-21Г7В					427
PPH32M-47-21Ш7В	M64×1,5	72,5	81	86	342

Примечание. Предельное отклонение резьбы D — 7H.

**Розетка (вилка) кабельная с угловым патрубком
и незранированной гайкой**

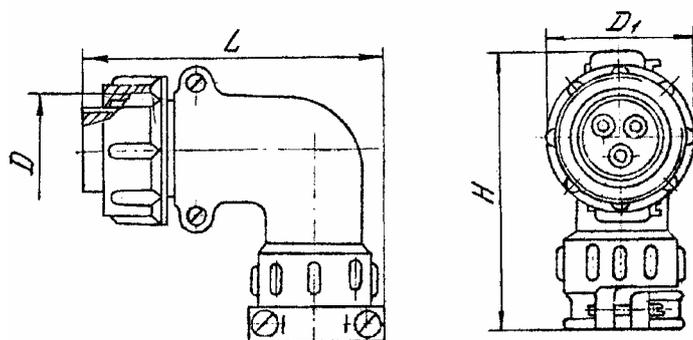


Таблица 5

Обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	D_1	H_{\max}	L_{\max}	
PPH32-1-18Г9В	M16×1,5	21,5	55	53	45
PPH32-2-2Г9В	M20×1,5	25,5	53	59	52
PPH32-2-18Г9В	M24×1,5	29,5	69	67	83
PPH32-3-18Г9В					88
PPH32-4-18Г9В					89
PPH32-5-2Г9В					86

СОЕДИНИТЕЛИ	РРН32М
--------------------	---------------

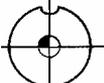
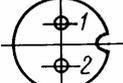
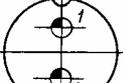
Продолжение

РРН32-7-18Г9В	М33×1,5	38,5	82	75	149
РРН32-26-2Г9В	М52×1,5	59,5	102	93	356
РРН32М-26-2Ш9В					306
РРН32-23-29Г9В	М60×1,5	67,5	109	100	464
РРН32-31-28Г9В					459
РРН32-35-23Г9В					454
РРН32-47-21Г9В	М64×1,5	72,5	110	107	543
РРН32М-47-21Ш9В					458

Примечание. Предельное отклонение резьбы $D - 7H$

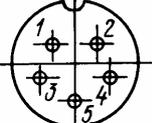
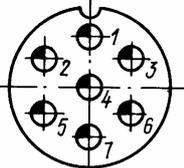
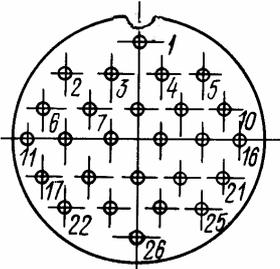
Схема расположения контактов

Таблица 6

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Номера контактов, нагружаемых максимальным током
12			2,5	1	1
16			1,5	2	Любой
20			2,5	2	Любой
20			2,5	3	Любой

РРН32М	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	--------------------

Продолжение

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Номера контактов, нагружаемых максимальным током
20			2,5	4	Любой
20			1,5	5	Любой
28			2,5	7	Любой
48			1,5	26	1 (26)

СОЕДИНИТЕЛИ	РРН32М
--------------------	---------------

Продолжение

55			1,5	16	6 (23)
			2,5	2	1 (2)
			3,5	3	3 (5)
			5,5	2	19 (21)
55			1,5	14	4 (18)
			2,5	14	1 (3)
			3,5	3	30 (31)
55			1,5	33	1 (33)
			3,5	2	34 (35)
60			1,5	40	1 (47)
			2,5	7	21 (27)

PPH32M	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	--------------------

Соединителям (вилкам розеткам) присвоены условные обозначения, которые состоят из следующих классификационных признаков:

PPH	32	M	-1(2,3,4,5,7,23, 26,31,35,47)	-2(18, 21,23, 28,29)	Ш(Г)	1(2,4,7,9)	B
Тип							
Номер разработки							
Модернизированный (с резиновой прокладкой в вилке)							
Количество контактов							
Обозначение сочетания контактов — условное число: 2 — контакты диаметром 1,5 мм; 18 — контакты диаметром 2,5 мм; 21 — контакты диаметром 1,5 и 2,5 мм; 23 — контакты диаметром 1,5 и 3,5 мм; 28 — контакты диаметром 1,5; 2,5 и 3,5 мм; 29 — контакты диаметром 1,5; 2,5; 3,5; 5,5 мм							
Часть соединителя: Ш — вилка; Г — розетка							
Вид корпуса и присоединяемого патрубка с монтажной гайкой: 1 — приборная часть без патрубка; 2 — приборная часть с прямым патрубком и неэкранированной гайкой; 4 — приборная часть с угловым патрубком и неэкранированной гайкой; 7 — кабельная часть с прямым патрубком и неэкранированной гайкой; 9 — кабельная часть с угловым патрубком и неэкранированной гайкой							
Всеклиматическое исполнение							

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Вилка PPH32M-26-2Ш1В ГЕО.364.000 ТУ
Розетка PPH32-26-2Г1В ГЕО.364.000 ТУ

СОЕДИНИТЕЛИ	РРН32М
--------------------	---------------

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—600
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g).	100 (10)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления (относительно 2·10 ⁻⁵ Па), дБ.	140
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	1500 (150)
длительность действия, мс.	0,1—2
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	120 (12)
длительность действия, мс.	2—10
Линейное ускорение, м·с ⁻² (g).	250 (25)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.):	
рабочее.	4·10 ² (3)
предельное.	1,2·10 ⁴ (90)
Повышенное рабочее давление, Па (кгс·см ⁻²).	29,4·10 ⁴ (3)
Повышенная температура среды, °С:	
рабочая.	200
предельная.	70
Пониженная температура среды, °С:	
рабочая.	минус 60
предельная.	минус 60
Смена температур, °С:	
от максимальной температуры соединителя.	250
до пониженной предельной температуры среды. . .	минус 60
Повышенная относительная влажность при 35 °С, % . .	98
Атмосферные конденсированные осадки (иней, роса). Плесневые грибы.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов:

Таблица 7

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5	5,5
Сопротивление контактов, мОм, не более	20	14	8	4

РРН32М	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	--------------------

Емкость между любыми контактами, пФ, не более.	25
Испытательное напряжение, В (ампл. значение), не более.	1000
Сопротивление изоляции, МОм, не менее.	1000

Предельно допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации

Минимальный ток, мА.	10^{-7}
Минимальное напряжение, В.	$20 \cdot 10^{-3}$
Максимальное рабочее напряжение, В:	
для нормальных климатических условий.	280
при давлении 400 Па (3 мм рт. ст.).	160
Максимальная токовая нагрузка, усилие расчленения:	

Таблица 8

Условный размер вилки (розетки),	Количество контактов, шт	Токовая нагрузка, А, не более				Усилие расчленения, Н (кгс)
		Рабочий ток на каждый контакт	Максимальная токовая нагрузка на одиночный контакт	Максимальная суммарная токовая нагрузка на соединитель	На каждый из остальных контактов при максимальной нагрузке на одиночный контакт	
12	1	10	10	10	—	9,8 (1)
16	2	5	5	10	—	19,6 (2)
20	2	10	10	20	—	19,6 (2)
20	3	10	10	30	—	29,4 (3)
20	4	10	10	40	—	39,2 (4)
20	5	5	5	25	—	49 (5)
28	7	10	10	70	—	68,6 (7)
48	26	3,5	5	91	3,4	245 (25)
55	16	4	5	144	3,6	294 (30)
	2	8	10		7,2	
	3	8	10		7,2	
	2	20	25		18,4	
55	14	3,5	5	168	3,3	333 (34)
	14	7	10		6,6	
	3	7	10		7	
55	33	3,5	5	129,5	3,3	343 (35)
	2	7	10		6,6	
60	40	3,5	5	189	3,4	441 (45)
	7	7	10		6,8	

СОЕДИНИТЕЛИ	РРН32М
--------------------	---------------

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч.	200
Число сочленений-расчленений.	100
Минимальный срок сохраняемости, лет.	15
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление контактов, МОм, не более:	
диаметр 1,5 мм.	25
» » 2,5 мм.	20
» » 3,5 мм.	12
» » 5,5 мм.	6
сопротивление изоляции, МОм, не менее:	
при нормальных климатических условиях.	500
» максимальной положительной температуре.	2
» длительном воздействии влаги.	1
» кратковременном воздействии влаги.	2
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление контактов, МОм, не более:	
диаметр 1,5 мм.	24
» » 2,5 мм.	18
» » 3,5 мм.	10
» » 5,5 мм.	5
сопротивление изоляции, МОм, не менее.	500

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов допускают подсоединение проводов сечениями, значения которых указаны в таблице:

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5	5,5
Максимальное сечение проводов, мм ²	1,5	2,5	10	25

Подсоединение проводов к хвостовикам контактов методом пайки.

Количество перепаек контактов диаметром 1,5 мм не более 1, остальных диаметров не более 2.

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

При эксплуатации соединителей в условиях воздействия температуры 200 °С замену смазки производить через каждые 20 ч.

РРН32М	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	--------------------

Соединители после наработки технического ресурса расчленению не подлежат. Если нет необходимости расчленения соединителей при работе, то смазка не меняется в течение всего срока наработки.

СОЕДИНИТЕЛИ	ОНЦ-РН-3
-------------	----------

Соединители цилиндрические ОНЦ-РН-3 теплостойкие внутреннего монтажа предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 500 В (амплитудное значение).

Соединители изготавливают в климатическом исполнении В.

Соединители (вилки, розетки) изготавливают одного типа, 5 типонаименований, 10 типоконструкций.

Вилка приборная

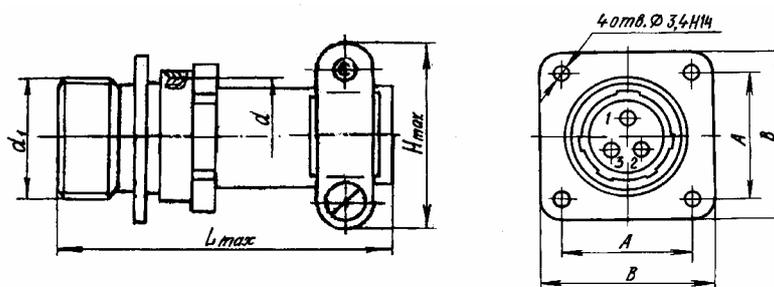


Таблица 1

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм						Масса, г, не более
	d	d_1	$A \pm 0,16$	B	H	L	
ОНЦ-РН-3-3/22-В3-В	M22×1LH	M25×2	25	33	34,8	65	110
ОНЦ-РН-3-4/27-В3-В	M27×1LH	M30×2	29	38	39,8		132
ОНЦ-РН-3-10/33-В3-В	M33×1,5LH	M36×2	32	43	45,8	77	145
ОНЦ-РН-3-7/42-В3-В	M42×1,5LH	M42×2	38	50	52,8		195
ОНЦ-РН-3-19/42-В3-В							165

Примечание. Предельные отклонения на резьбу по 7H-8g.

ОНЦ-РН-3	СОЕДИНИТЕЛИ
-----------------	--------------------

Вилка кабельная

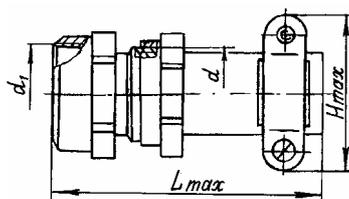


Таблица 2

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	<i>d</i>	<i>d</i> ₁	<i>H</i>	<i>L</i>	
ОНЦ-РН-3-3/22-В13-В	M22×1LH	M25×2	34,8	66	116
ОНЦ-РН-3-4/27-В13-В	M27×1LH	M30×2	39,8		178
ОНЦ-РН-3-10/33-В13-В	M33×1,5LH	M36×2	45,8	78	190
ОНЦ-РН-3-7/42-В13-В	M42×1,5LH	M42×2	52,8		235
ОНЦ-РН-3-19/42-В13-В					206

Примечание. Предельные отклонения на резьбу по 7H-8g.

Розетка кабельная

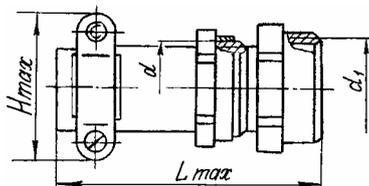


Таблица 3

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	<i>d</i>	<i>d</i> ₁	<i>H</i>	<i>L</i>	
ОНЦ-РН-3-3/22-Р13-В	M22×1LH	M25×2	34,8	66	126
ОНЦ-РН-3-4/27-Р13-В	M27×1LH	M30×2	39,8		205
ОНЦ-РН-3-10/33-Р13-В	M33×1,5LH	M36×2	45,8	78	220
ОНЦ-РН-3-7/42-Р13-В	M42×1,5LH	M42×2	52,8		262
ОНЦ-РН-3-19/42-Р13-В					236

Примечание. Предельные отклонения на резьбу по 7H-8g.

СОЕДИНИТЕЛИ	ОНЦ-РН-3
-------------	----------

Розетка приборная

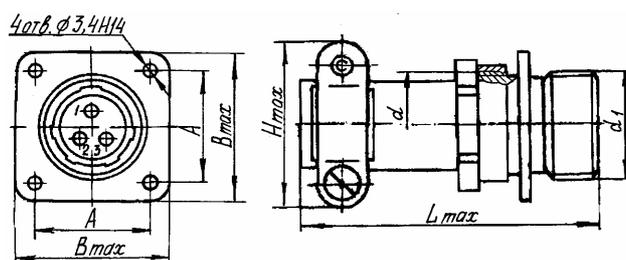


Таблица 4

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм						Масса, г, не более
	d	d_1	$A \pm 0,16$	B	H	L	
ОНЦ-РН-3-3/22-РЗ-В	M22×1LH	M25×2	25	33	34,8	65	120
ОНЦ-РН-3-4/27-РЗ-В	M27×1LH	M30×2	29	38	39,8		168
ОНЦ-РН-3-10/33-РЗ-В	M33×1,5LH	M36×2	32	43	45,8	77	180
ОНЦ-РН-3-7/42-РЗ-В	M42×1,5LH	M42×2	38	50	52,8		223
ОНЦ-РН-3-19/42-РЗ-В							200

Примечание. Предельные отклонения на резьбу по 7H-8g

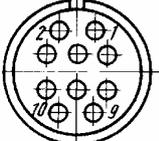
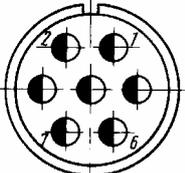
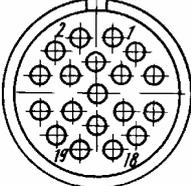
Схема расположения контактов

Таблица 5

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Номера контактов для измерения температуры перегрева
22			1,5	3	1

ОНЦ-РН-3	СОЕДИНИТЕЛИ
-----------------	--------------------

Продолжение

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Номера контактов для измерения температуры перегрева
27			2	4	1
33			1,5	10	4
42			3	7	4
42			1,5	19	10

СОЕДИНИТЕЛИ	ОНЦ-РН-3
--------------------	-----------------

Соединителям (вилкам, розеткам) присвоены условные обозначения, которые состоят из следующих классификационных признаков:

<u>ОНЦ-РН</u>	<u>- 3</u>	<u>-3(4,7,10,19)</u>	<u>/ 22(27,33,42)</u>	<u>- В (Р)</u>	<u>- 3 (13)</u>	<u>В</u>
Тип соединителя *						
Порядковый номер разработки						
Количество контактов						
Условный размер вилки (розетки)						
Часть соединителя: В — вилка, Р — розетка						
Конструктивное исполнение (номер типоконструкций): 3 — приборная часть экранированная с прямым кожухом; 13 — кабельная часть экранированная с прямым кожухом						
Всеклиматическое исполнение						

* Ручного сочленения (расчленения) общего назначения, низкочастотный, цилиндрический для объемного монтажа резьбового сочленения, нормальных габаритов.

Вид покрытия контактов: золото.

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Вилка ОНЦ-РН-3 3/22-В3-В 6P0.364.049 ТУ россыпью
Розетка ОНЦ-РН-3 3/22-Р13-В 6P0.364.049 ТУ россыпью
Вилка ОНЦ-РН-3 3/22-В13-В 6P0.364.049 ТУ россыпью
Розетка ОНЦ-РН-3 3/22-Р3-В 6P0.364.049 ТУ россыпью

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—2000
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g).	300 (30)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления (относительно 2·10 ⁻⁵ Па), дБ.	150
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).	400 (40)

ОНЦ-РН-3	СОЕДИНИТЕЛИ
----------	-------------

длительность действия, мс.	1—5
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g).....	1500 (150)
длительность действия, мс.	0,1—2
Линейное ускорение, м·с ⁻² (g).....	250 (25)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.):	
рабочее.	1,3·10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶)
предельное.	1,2·10 ⁴ (90)
Повышенное рабочее давление, Па (кгс·см ⁻²).	29,4·10 ⁴ (3)
Повышенная температура среды, °С:	
рабочая.	315
предельная.	70
Пониженная температура среды, °С:	
рабочая.	минус 60
предельная.	минус 60
Смена температур, °С:	
от максимальной повышенной температуры соединителя.	345
до пониженной предельной температуры среды. . .	минус 60
Повышенная относительная влажность при 35 °С, %..	98
Атмосферные конденсированные осадки (иней, роса). Пламестойкость.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопrotивление контактов, МОм, не более:	
диаметром 1,5 мм.	10
» » 2,0 мм.	8
» » 3,0 мм.	5
Емкость между любыми контактами, пФ, не более.	8
Электрическая прочность изоляции, В (ампл. значение). . .	1800
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее.	1000

Предельно допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации

Максимальное рабочее напряжение, В	500
--	-----

Рабочий ток на каждый контакт, максимальный ток на одиночный контакт, максимально допустимые кратковременные токи на контакт:

СОЕДИНИТЕЛИ	ОНЦ-РН-3
--------------------	-----------------

Таблица 6

Условный размер вилки (розетки)	Токовая нагрузка, А			Усилие расчленения, Н (кгс)
	Рабочий ток на каждый контакт	Максимальный ток на одиночный контакт	Максимально допустимый кратковременный ток на контакт*	
22	5	12	18	100 (10)
27	6	18	27	120 (12)
33	4,5	12	18	150 (15)
42	18	34	51	180 (18)
42	4	12	18	250 (25)

Примечание. Токовые нагрузки даны для проводов с максимальным сечением. При применении проводов с минимальным сечением токовые нагрузки должны быть соответственно снижены.

* Время воздействия не более 5 мин.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч:	
в циклическом режиме (430 циклов)	1500
в непрерывном режиме ($t=345^{\circ}\text{C}$, число сочленений-расчленений 100).	500
Минимальный срок сохраняемости, лет.	15
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление контактов, МОм, не более:	
диаметром 1,5 мм.	12
» » 2,0 мм.	10
» » 3,0 мм.	7
сопротивление изоляции, МОм, не менее:	
при нормальных климатических условиях.	500
» повышенной температуре среды.	30
» длительном воздействии повышенной относительной влажности.	3
» кратковременном воздействии повышенной относительной влажности.	5
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление контактов, МОм, не более:	
диаметром 1,5 мм.	11
» » 2,0 мм.	9
» » 3,0 мм.	6
сопротивление изоляции, МОм, не менее.	500

ОНЦ-РН-3	СОЕДИНИТЕЛИ
-----------------	--------------------

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов допускают подсоединение проводов в соответствии с таблицей:

Диаметр контактов, мм	Сечение жилы провода, мм	Диаметр провода по изоляции, мм	Диаметр отверстия в хвостовике, мм	Глубина отверстия в хвостовике, мм
1,5	0,35	4,6	1,8	6,8
	0,75	5,0		
	1,00	5,2		
	1,50	5,5		
2,0	2,50	6,0	3,0	
	4,00	6,7		
3,0	6,00	—	5,0	11,5
	10,00	—		

Хвостовики контактов соединителей (вилки, розетки) должны обеспечивать прочное соединение с проводами методом обжимки.

СОЕДИНИТЕЛИ	СГ-51 СГ-51В СГ-51Н СГ-51НВ
--------------------	---

Соединители СГ-51, СГ-51В предназначены для установки в электроразрывные соединители АЭРВД-100М, АЭРВД-100Ш и СГ-51Н, СГ-51НВ* для установки в электроразрывные соединители АЭР-100.

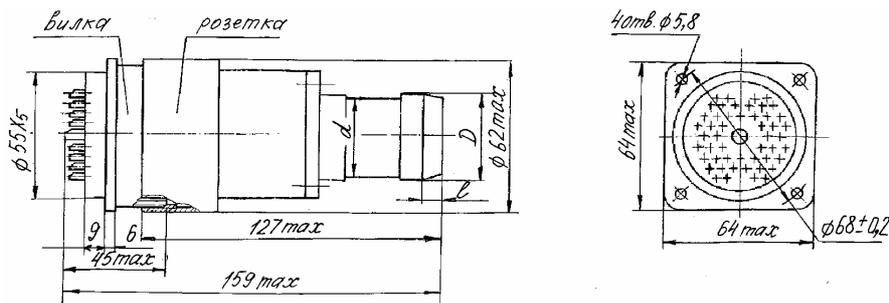
Соединители изготавливают в климатическом исполнении УХЛ.

Соединитель состоит из двух частей:

- соединитель СГ-51: вилка СГ-51, розетка СГ-51;
- соединитель СГ-51В: вилка СГ-51, розетка СГ-51В;
- соединитель СГ-51Н: вилка СГ-51Н, розетка СГ-51;
- соединитель СГ-51НВ: вилка СГ-51Н, розетка СГ-51В

Соединители имеют 51 низкочастотный контакт.

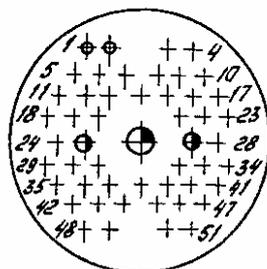
* Допускается отдельная поставка соединителя СГ-51НВ для установки в аппаратуру, подключаемую к соединителям АЭРВД-100М, АЭРВД-100Ш, АЭРВД-100ШМ, АЭР-100, ЭНГ-УЧ-1-100-0.



Масса (без заглушки), кг, не более:

- вилка СГ-51, СГ-51Н — 0,3;
- розетка СГ-51, СГ-51В — 0,5.

Схема расположения контактов в изоляторе

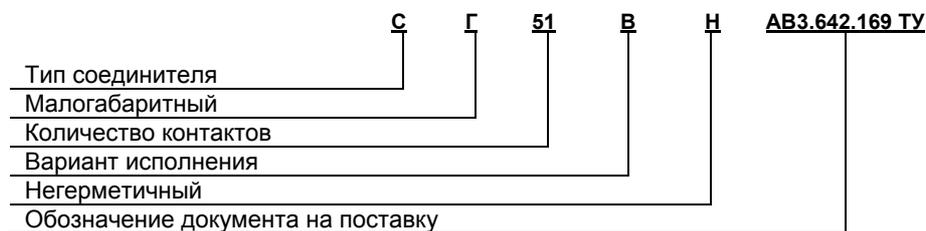


СГ-51 СГ-51В СГ-51Н СГ-51НВ	СОЕДИНИТЕЛИ
---	--------------------

Условное обозначение	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт
	1,5	45
		1 любой контакт максимально удаленный от корпуса
	2,0	4
	4,0	1

Пример записи условного обозначения в конструкторской документации:

Вилка СГ-51 АВ3.642.169 ТУ
Вилка СГ-51Н АВ3.642.169 ТУ
Розетка СГ-51 АВ3.642.169 ТУ
Розетка СГ-51В АВ3.642.169 ТУ



Вилка СГ-51 — герметичная; вилка СГ-51Н — негерметичная.
Розетка СГ-51 имеет наружный диаметр кабельной втулки 29,5 мм, розетка СГ-51 — 32 мм.
Вид покрытия контактов: серебро.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	5—200
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g)	20—50 (2—5)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000

СОЕДИНИТЕЛИ	СГ-51	СГ-51В
	СГ-51Н	СГ-51НВ

уровень звукового давления (относительно $2 \cdot 10^{-5}$ Па), дБ.	170
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g).....	1000 (100)
длительность удара, мс.	2—6
многократного действия (3000 ударов):	
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g).....	150 (15)
длительность удара, мс.	2—15
частота, ударов в минуту	40—80
Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g).....	до 120 (12)
Атмосферное пониженное давление,	
рабочее, кПа (мм рт. ст.).....	85,6 (644)
предельное Па (мм рт.ст.):	$1,2 \cdot 10^4$ (90)
Повышенное давление воздуха, кПа ($\text{кгс}/\text{см}^2$).....	297,2 (3)
Повышенная температура среды, °С:	
рабочая.	50
предельная.....	70
Пониженная рабочая температура среды, °С.....	минус 40
Смена температур, °С:	
от максимальной температуры соединителя (с учетом температуры перегрева контактов).....	100
до пониженной температуры среды.....	минус 40
Повышенная относительная влажность при t до 35 °С, %.....	100
Дождь для соединителей.	
Иней и роса	
Солнечное излучение	
Пыль статическая для соединителей	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопrotивление контактов, Ом, не более:	
диаметр контакта 1,5 мм	0,0025
» » 2,0 мм	0,0015
» » 4,0 мм	0,00041
Суммарная токовая нагрузка на соединитель, А, не более	250

СГ-51 СГ-51Н	СГ-51В СГ-51НВ	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------------------	---------------------------	--------------------

Диаметр контакта	Количество контактов, шт	Напряжение испытательное (амплитудное), В	Сопротивление изоляции, МОм	Токовая нагрузка рабочая на контакт, А, не более
1,5	45	1000	5000	3
	1 любой контакт максимально удаленный от корпуса	1400	10 000	0,5
2,0	4	1000	5000	12
4,0	1			60

Предельно допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации

Диаметр контакта	Количество контактов, шт	Максимальное рабочее напряжение (амплитудное), В	Токовая нагрузка, А, не более	
			Максимальная на одиночный контакт	Кратковременная на контакт (в течение 1 мин)
1,5	45	180	10	6
	1 любой контакт максимально удаленный от корпуса	300	0,5	1
2,0	4	180	12	24
4,0	1		60	120

СОЕДИНИТЕЛИ	СГ-51 СГ-51Н	СГ-51В СГ-51НВ
--------------------	-------------------------	---------------------------

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч.	300
Число сочленений-расчленений.	300
Минимальный срок сохраняемости, лет.	12
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление контактов, Ом, не более:	
диаметр контакта 1,5 мм	0,0035
» » 2,0 мм	0,0025
» » 4,0 мм	0,0005
сопротивление изоляции, МОм, не менее:	
при нормальных климатических условиях, не менее.	1000
» повышенной рабочей температуре среды	50
» повышенной влажности воздуха:	
при длительном воздействии.	5
» кратковременном воздействии.	20
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление контактов, мОм, не более:	
диаметр контакта 1,5 мм	0,0035
» » 2,0 мм	0,0025
» » 4,0 мм	0,0005
сопротивление изоляции, МОм, не менее.	1000

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Длительность работы соединителей под токовой нагрузкой 7200 ч за весь срок эксплуатации.

Продолжительность непрерывной работы под токовой нагрузкой 130 мин с последующим перерывом не менее 30 мин.

Током 10 А нагружать не более трех контактов диаметром 1,5 мм, при этом токовая нагрузка на остальные контакты должны быть не более 2,5 А.

Максимальная величина усилия расчленения гнезда с контрольным штырем калибром при приемке и поставке:

Диаметр контакта, мм	Усилие расчленения, не более, Н (кгс)
1,5	3,00 (0,30)
2,0	3,50 (0,35)
4,0	10,00 (1,00)

Усилие расчленения вилки с розеткой должно быть не более:

СГ-51 СГ-51В СГ-51Н СГ-51НВ	СОЕДИНИТЕЛИ
--	--------------------

250 Н (25 кгс) — без монтажа;

350 Н (35 кгс) — с монтажом.

Величина статического гидравлического давления на вилку СГ-51 со стороны хвостовиков контактов 4259,8 кПа (43 кгс/см²). Одноразовое воздействие в течение 50 ч. Проникновение воды не допускается.

Прочность крепления контактов в изоляторах должна быть не менее:

для контактов диаметром 1,5 мм — 30 Н (3 кгс);

» » » 2,0 мм — 35 Н (3,5 кгс);

» » » 4,0 мм — 100 Н (10 кгс).

Соединитель имеет одну направляющую шпонку.

Температура перегрева контактов не должна превышать 50 С.

СОЕДИНИТЕЛИ	2РМП
-------------	------

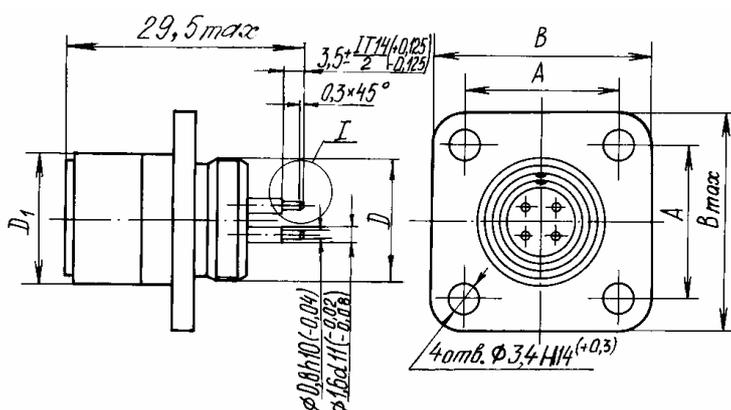
Соединители (вилки) 2РМП низкочастотные цилиндрические негерметичные предназначены для присоединения плоских печатных кабелей или плоских кабелей через переходные печатные платы к внешним электрическим цепям постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 700 В (амплитудное значение).

Вилки изготавливают в климатическом исполнении УХЛ.

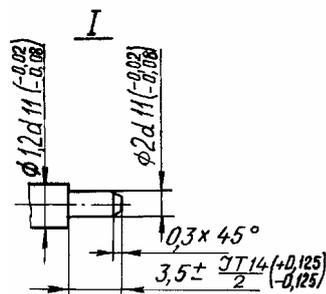
Вилки предназначены для работы с розетками 2РМ, изготавливаемыми по ГЕ0.364.126 ТУ

Вилки изготавливают одного типа, 9 типонаименований, 9 типоконструкций.

Вилка



Для контактов диаметром 1,5 мм типоконструкций
2РМП27Б7Ш2В1, 2РМП39Б45Ш2В1, 2РМП42Б50Ш2В1



2РМП	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	--------------------

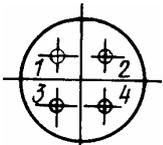
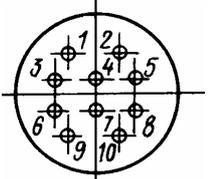
Таблица 1

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	A±0,1	B	D	D ₁	
2РМП14Б4Ш1В1	17	24	M14×1лев.	M16×1	10
2РМП22Б10Ш1В1	23	30	M22×1лев.	M24×1	18
2РМП24Б19Ш1В1	26	33	M24×1лев.	M27×1,5	23
2РМП27Б7Ш2В1	29	36	M27×1лев.	M30×1,5	23
2РМП27Б24Ш1В1					27
2РМП30Б32Ш1В1	31	38	M30×1лев.	M33×1,5	34
2РМП36Б22Ш1В1	35	43	M36×1лев.	M39×1,5	38
2РМП39Б45Ш2В1	37	46	M39×1лев.	M42×1,5	50
2РМП42Б50Ш2В1	40	49	M42×1лев.	M45×1,5	54

Предельные отклонения размеров D и D₁ по 8h.

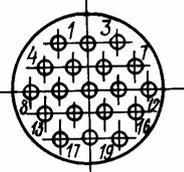
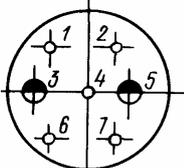
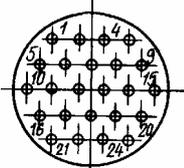
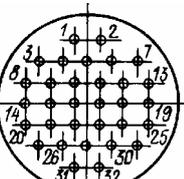
Схемы расположения контактов в изоляторах

Таблица 2

Условный размер вилки	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Номер сочетания контактов	Усилие расчленения соединителей, Н, (кгс)
14			1,0	4	1	55 (5,5)
22			1,0	10	1	120 (12)

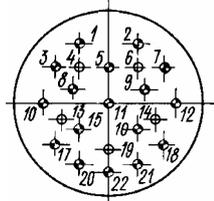
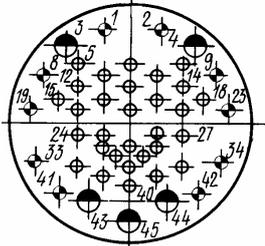
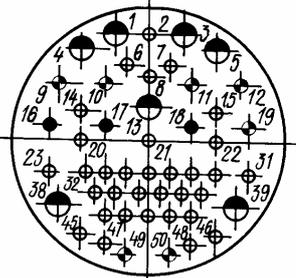
СОЕДИНИТЕЛИ	2РМП
--------------------	-------------

Продолжение

Условный размер вилки	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Номер сочетания контактов	Усилие расчленения соединителей, Н, (кгс)
24			1,0	19	1	230 (23)
27			1,0	5	2	100 (10)
			1,5	2		
27			1,0	24	1	200 (20)
30			1,0	32	1	350 (35)

2РМП	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	--------------------

Продолжение

Условный размер вилки	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Номер сочетания контактов	Усилие расчленения соединителей, Н, (кгс)
36			1,0	5	1	300 (30)
			1,0	17		
39			1,0	30	2	400 (40)
			1,0	10		
			1,5	5		
42			1,0	33	2	550 (55)
			1,0	10		
			1,5	7		

СОЕДИНИТЕЛИ	2РМП
-------------	------

Вилкам присвоены условные обозначения, которые состоят из следующих классификационных признаков:

	2РМП	-14(22,24,27, 30,36,39,42)	- Б	-4(7,10,19,22,24, 32,45,50)	- Ш	-1(2)	- В	- 1
Тип соединителя—вилка для печатного монтажа								
Условный размер вилки (см. таблицу 2)								
Вид корпуса: Б — приборный								
Количество контактов (см. таблицу 2)								
Часть соединителя: Ш — вилка								
Обозначение сочетания контактов: 1 — все контакты \varnothing 1,0 мм; 2 — контакты \varnothing 1,0 мм и 1,5 мм								
Вид покрытия контактов — серебрение								
Теплостойкость (100 °С)								

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Вилка 2РМП14Б4Ш1В1 6P0.364.060 ТУ

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—500
амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	100 (10)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления (относительно $2\cdot 10^{-5}$ Па), дБ.	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)	981 (100)
длительность действия, мс.	3
Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	2000 (200)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.):	
рабочее.	$133,32\cdot 10^{-12}$ ($1\cdot 10^{-12}$)

2РМП	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	--------------------

предельное.	1,2·10 ⁴ (90)
Повышенное рабочее давление, Па (кгс·см ⁻²).	29,4·10 ⁴ (3)
Повышенная рабочая температура среды, °С.	100
Пониженная температура среды, °С:	
рабочая.	минус 60
предельная.	минус 60
Смена температур, °С:	
от максимальной температуры соединителя.	150
до пониженной предельной температуры среды. . .	минус 60
Повышенная относительная влажность при 25 °С, % . .	98
Атмосферные конденсированные осадки (иней, роса).	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов, МОм, не более:	
для контактов Ø 1,0 мм.	5
» » Ø 1,5 мм.	2,5
Электрическая прочность изоляции (ампл. значение)	см. табл. 3
Емкость между любыми контактами, пФ, не более.	6
Сопротивление изоляции, МОм, не менее.	5000

Предельно допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации

Рабочий ток на каждый контакт, максимальный ток на одиночный контакт, максимально допустимые кратковременные токи на контакты, максимальное рабочее напряжение:

Таблица 3

Условный размер вилки / номер сочетания контактов	Количество контактов, шт.	Токовая нагрузка, А			Максимальное напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В		
		Рабочий ток на каждый контакт	Максимальный ток на одиночный контакт	Максимально допустимый кратковременный ток на контакт	Рабочее	Испытательное	
						в нормальных климатических условиях	при давлении 133·10 ⁻¹² Па (1·10 ⁻¹² мм рт.ст.)
14/1	4	6,7	8,0	13,5	560	1850	440
22/1	10	5,8	7,0	11,6	560	1850	440
24/1	19	4,2	5,0	8,4	560	1850	440

СОЕДИНИТЕЛИ	2РМП
--------------------	-------------

Продолжение

27/2	5	6,8	8,0	13,6	700	2300	550
	2	13,0	16,0	26,0			
27/1	24	4,0	5,0	8,0	560	1850	440
30/1	32	3,3	4,0	6,6			
36/1	5	5,0	6,0	10,0	700	2300	550
	17						
39/2	30	3,4	4	6,8	560	1850	440
	10						
	5	6,4	8	12,8	560	1850	440
42/2	33	3,7	4	7,4	700	2300	550
	10						
	7	6,7	8	13,4	560	1850	440

Температура перегрева, °С. 50

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч. 1000
 Число сочленений-расчленений. 500
 Минимальный срок сохраняемости, лет. 15
 Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки и минимального срока сохраняемости:
 сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее. 1000

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов вилок должны обеспечивать прочное соединение с переходной печатной платой или плоским кабелем методом пайки.
 Количество перепаек должно быть не более 3.
 Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

2РМП	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	--------------------

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

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

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

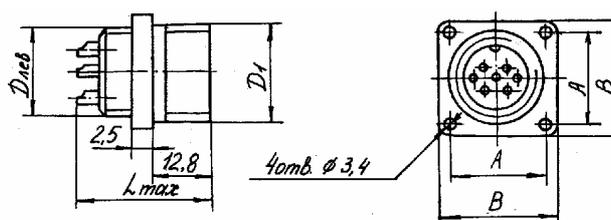
Соединители (вилки, розетки) 2PM(A1, B1), 2PMД(A1, B1), 2PMT(A1, B1), 2PMTД(A1, B1) цилиндрические объемного монтажа с резьбовой фиксацией сочлененного положения предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов частотой до 3 МГц.

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

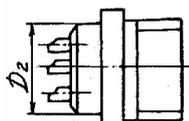
Соединители изготавливают для внутреннего монтажа в двух климатических исполнениях:

2PMT(A1, B1), 2PMTД(A1, B1) — В;
 2PM(A1, B1), 2PMД(A1, B1) — УХЛ.

Вилки и розетки приборные (блочные)



Вариант I



Условное обозначение	Размеры, мм						Номер патрубков	Масса, г, не более
	A	B	D _{лев}	D ₁	D ₂	L _{max}		
2PM14Б4Ш1 А1, В1 2PMT14Б4Ш1 А1, В1	17	24	M14×1	M16×1	14	25	1, 12	9
2PM18Б7Ш1 А1, В1 2PMT18Б7Ш1 А1, В1	20	27	M18×1	M20×1	18	25	2, 13	12,5
2PMД18Б4Ш5 А1, В1 2PMTД18Б4Ш5 А1, В1								
2PM22Б4Ш3 А1, В1 2PMT22Б4Ш3 А1, В1	23	30	M22×1	M24×1	22	27	3, 14	17,5
2PM22Б10Ш1 А1, В1 2PMT22Б10Ш1 А1, В1						25		15,5

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

Продолжение

Условное обозначение	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								
2PMДТ24Б10Ш5 А1, В1	29	36	M27×1	M30×1,5	27	25	5, 16	22
2PMT27Б7Ш2 А1, В1								22,5
2PMД27Б7Ш5 А1, В1								
2PMT27Б7Ш5 А1, В1								26
2PMД27Б24Ш1 А1, В1								
2PMT27Б24Ш1 А1, В1								
2PMД27Б19Ш5 А1, В1								
2PMДТ27Б19Ш5 А1, В1								31
2PMT30Б32Ш1 А1, В1	29,5							
2PMД30Б8Ш7 А1, В1		30,5						
2PMT30Б8Ш7 А1, В1	30,5							
2PMД30Б24Ш5 А1, В1								
2PMДТ30Б24Ш5 А1, В1								
2PMД33Б20Ш4 А1, В1	32	40	M33×1	M36×1,5	33	27	7, 18	30,5
2PMT33Б20Ш4 А1, В1								38,5
2PMД33Б7Ш9 А1, В1								
2PMT33Б7Ш9 А1, В1								39
2PMД33Б20Ш1 А1, В1								
2PMT33Б20Ш1 А1, В1								
2PMД33Б32Ш5 А1, В1								
2PMДТ33Б32Ш5 А1, В1								35
2PMT36Б22Ш1 А1, В1	38,5							
2PMД36Б20Ш6 А1, В1		32						
2PMT36Б20Ш6 А1, В1	34,5							
2PMД36Б20Ш2 А1, В1								
2PMT36Б20Ш2 А1, В1								
2PMД36Б20Ш5 А1, В1	37	46	M39×1	M42×1,5	39	25	9, 20	
2PMT39Б45Ш2 А1, В1								40
2PMД39Б22Ш5 А1, В1								
2PMT39Б22Ш5 А1, В1								43,5
2PMДТ39Б22Ш5 А1, В1								
2PMT42Б50Ш2 А1, В1								
2PMД42Б50Ш2 А1, В1	40							
2PMT42Б30Ш2 А1, В1		43,5						
2PMД42Б30Ш2 А1, В1								

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

Продолжение

2PMД42Б45Ш5 А1, В1 2PMTД42Б45Ш5 А1, В1	40	49	M42×1	M45×1,5	42	25	10, 21	51,5
2PMД45Б50Ш8 А1, В1 2PMTД45Б50Ш8 А1, В1	43	52	M45×1	M48×1,5	45	27	11, 22	64
2PM14Б4Г1 А1, В1 2PMT14Б4Г1 А1, В1	17	24	M14×1	M16×1	14	25	1, 12	11
2PM18Б7Г1 А1, В1 2PMT18Б7Г1 А1, В1	20	27	M18×1	M20×1	18	25	2, 13	16
2PMД18Б4Г5 А1, В1 2PMTД18Б4Г5 А1, В1								15,5
2PM22Б4Г3 А1, В1 2PMT22Б4Г3 А1, В1								22
2PM22Б10Г1 А1, В1 2PMT22Б10Г1 А1, В1	23	30	M22×1	M24×1	22	27	3, 14	21
2PM24Б19Г1 А1, В1 2PMT24Б19Г1 А1, В1								30
2PMД24Б10Г5 А1, В1 2PMTД24Б10Г5 А1, В1	26	33	M24×1	M27×1,5	24	25	4, 15	25,5
2PM27Б7Г2 А1, В1 2PMT27Б7Г2 А1, В1								31
2PMД27Б7Г5 А1, В1 2PMTД27Б7Г5 А1, В1	29	36	M27×1	M30×1,5	27	25	5, 16	29,5
2PMД27Б24Г1 А1, В1 2PMTД27Б24Г1 А1, В1								33,5
2PMД27Б19Г5 А1, В1 2PMTД27Б19Г5 А1, В1								36,5
2PM30Б32Г7 А1, В1 2PMT30Б32Г7 А1, В1								41
2PMД30Б8Г7 А1, В1 2PMTД30Б8Г7 А1, В1	31	38	M30×1	M33×1,5	30	27	6, 17	48
2PMД30Б24Г5 А1, В1 2PMTД30Б24Г5 А1, В1								41
2PM33Б20Г4 А1, В1 2PMT33Б20Г4 А1, В1								44,5
2PMД33Б7Г9 А1, В1 2PMTД33Б7Г9 А1, В1	32	40	M33×1	M36×1,5	33	25	7, 18	42,5
2PMД33Б20Г1 А1, В1 2PMTД33Б20Г1 А1, В1								43
2PMД33Б32Г5 А1, В1 2PMTД33Б32Г5 А1, В1								50,5
2PM36Б22Г1 А1, В1 2PMT36Б22Г1 А1, В1								35
2PMД36Б20Г6 А1, В1 2PMTД36Б20Г6 А1, В1	54,5							
2PMД36Б20Г6 А1, В1 2PMTД36Б20Г6 А1, В1	54,5							

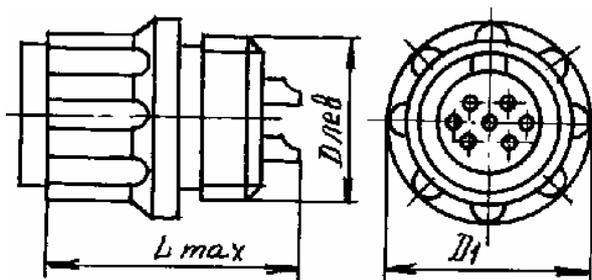
2PM 2PMД 2PMT 2PMTД	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------------------	--------------------

Продолжение

Условное обозначение	Размеры, мм						Номер патрубка	Масса, г, не более
	A	B	D _{лев}	D ₁	D ₂	L _{max}		
2PM36Б20Г2 А1, В1	35	43	M36×1	M39×1,5	36	25	8, 19	49,5
2PMT36Б20Г2 А1, В1								51,5
2PMД36Б20Г5 А1, В1								
2PMTД36Б20Г5 А1, В1								
2PM39Б45Г2 А1, В1	37	46	M39×1	M42×1,5	39	25	9, 20	63,5
2PMT39Б45Г2 А1, В1								60
2PMД39Б22Г5 А1, В1								
2PMTД39Б22Г5 А1, В1								
2PM42Б30Г2 А1, В1	40	49	M42×1	M45×1,5	42	25	10, 21	73
2PMT42Б30Г2 А1, В1								76
2PM42Б50Г2 А1, В1								
2PMT42Б50Г2 А1, В1								
2PMД42Б45Г5 А1, В1								
2PMTД42Б45Г5 А1, В1								
2PM45Б50Г8 А1, В1	43	52	M45×1	M48×1,5	45	27	11, 22	92
2PMTД45Б50Г8 А1, В1								

Предельное отклонение резьбы по 8h, размеров: $A \pm 0,1$ мм, D_2 по С₅, $B \pm 0,2$.
В конце условного обозначения варианта 1 (без левой резьбы) соединителей 2PM, 2PMД маркируется буква Б, соединителей 2PMT, 2PMTД (всеклиматическое исполнение) буква В после буквы Б. Например: 2PM30Б8Г7А1Б, 2PMД30Б8Г7В1Б, 2PMT30Б8Г7А1БВ, 2PMTД30Б8Г7В1БВ.

Вилки и розетки кабельные



Условное обозначение	Размеры, мм			Номер патрубка	Масса, г, не более
	D _{лев}	D ₁	L _{max}		
2PM14К4Ш1 А1, В1	M14×1	22	25	1, 12, 23, 33	11
2PMT14К4Ш1 А1, В1					

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

Продолжение

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					
2PM22K10Ш1 A1, B1			25		17,5
2PMT22K10Ш1 A1, B1					
2PM24K19Ш1 A1, B1	M24×1	32	25	4, 15, 26, 36	22,5
2PMT24K19Ш1 A1, B1					
2PMД24K10Ш5 A1, B1					23
2PMДТ24K10Ш5 A1, B1					
2PM27K7Ш2 A1, B1	M27×1	35	25	5, 16, 27, 37	25
2PMT27K7Ш2 A1, B1					
2PMД27K7Ш5 A1, B1					
2PMДТ27K7Ш5 A1, B1					
2PM27K24Ш1 A1, B1					26,5
2PMT27K24Ш1 A1, B1					
2PMД27K19Ш5 A1, B1					29
2PMДТ27K19Ш5 A1, B1					
2PM30K32Ш1 A1, B1	M30×1	39	25	6, 17, 28, 38	32,5
2PMT30K32Ш1 A1, B1					
2PMД30K8Ш7 A1, B1					33
2PMДТ30K8Ш7 A1, B1					
2PMД30K24Ш5 A1, B1					35,5
2PMДТ30K24Ш5 A1, B1					
2PM33K20Ш4 A1, B1	M33×1	42	27	7, 18, 29, 39	37
2PMT33K20Ш4 A1, B1					
2PM33K20Ш1 A1, B1			25		41,5
2PMT33K20Ш1 A1, B1					
2PMД33K7Ш9 A1, B1					42,5
2PMДТ33K7Ш9 A1, B1					
2PMД33K32Ш5 A1, B1					44,5
2PMДТ33K32Ш5 A1, B1					
2PM36K22Ш1 A1, B1	M36×1	45	25	8, 19, 30, 40	38,5
2PMT36K22Ш1 A1, B1					
2PMД36K20Ш6 A1, B1					48,5
2PMДТ36K20Ш6 A1, B1					
2PM36K20Ш2 A1, B1					38,5
2PMT36K20Ш2 A1, B1					

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

Продолжение

Условное обозначение	Размеры, мм			Номер патрубка	Масса, г, не более			
	$D_{лев}$	D_1	L_{max}					
2PMTД36K20Ш5 A1, B1 2PMTДТ36K20Ш5 A1, B1	M36×1	45	25	8, 19, 30, 40	50			
2PM39K45Ш2 A1, B1 2PMT39K45Ш2 A1, B1	M39×1	48	25	9, 20, 31, 41	47			
2PMTД39K22Ш5 A1, B1 2PMTДТ39K22Ш5 A1, B1					56,5			
2PM42K50Ш2 A1, B1 2PMT42K50Ш2 A1, B1					52			
2PM42K30Ш2 A1, B1 2PMT42K30Ш2 A1, B1					50			
2PMTД42K45Ш5 A1, B1 2PMTДТ42K45Ш5 A1, B1	M42×1	51	25	10, 21, 32, 42	58			
2PMTД45K50Ш8 A1, B1 2PMTДТ45K50Ш8 A1, B1					70			
2PM14K4Г1 A1, B1 2PMT14K4Г1 A1, B1	M14×1	22	25	1, 12, 23, 33	12,5			
2PM14K4Г1 A1Л, B1Л								
2PM18K7Г1 A1, B1 2PMT18K7Г1 A1, B1	M18×1	25	25	2, 13, 24, 34	16,5			
2PM18K7Г1 A1Л, B1Л								
2PMTД18K4Г5 A1, B1 2PMTДТ18K4Г5 A1, B1								
2PMTД18K4Г5 A1Л, B1Л								
2PM22K4Г3 A1, B1 2PMT22K4Г3 A1, B1						M22×1	29	27
2PM22K4Г3 A1Л, B1Л	25	22,5						
2PM10K10Г1 A1, B1 2PMT22K10Г1 A1, B1			M24×1	32	25			4, 15, 26, 36
2PMTД24K10Г5 A1, B1 2PMTДТ24K10Г5 A1, B1	29,5							
2PMTД24K10Г5 A1Л, B1Л								
2PM27K7Г2 A1, B1 2PMT27K7Г2 A1, B1	M27×1	35	25	5, 16, 27, 37	33			
2PMTД27K7Г2 A1Л, B1Л								

СОЕДИНИТЕЛИ	2PM 2PMT	2PMD 2PMDT
-------------	-------------	---------------

Продолжение

2PMD27K7Г5 А1, В1	M27×1	35	25	5, 16, 27, 37	33
2PMDT27K7Г5 А1, В1					
2PMD27K7Г5 А1Л, В1Л					
2PMT27K24Г1 А1, В1					36
2PMD27K24Г1 А1Л, В1Л					
2PMD27K19Г5 А1, В1					
2PMDT27K19Г5 А1, В1					37
2PMD27K19Г5 А1Л, В1Л					
2PMD30K32Г1 А1, В1					
2PMT30K32Г1 А1, В1					
2PMD30K32Г1 А1Л, В1Л					
2PMD30K8Г7 А1, В1	27	6, 17, 28, 38	43		
2PMDT30K8Г7 А1, В1					
2PMD30K8Г7 А1Л, В1Л					
2PMD30K24Г5 А1, В1	25	46,5			
2PMDT30K24Г5 А1, В1					
2PMD30K24Г5 А1Л, В1Л					
2PMD33K20Г4 А1, В1	M33×1	42	27	50	
2PMT33K20Г4 А1, В1					
2PMD33K20Г4 А1Л, В1Л					
2PMD33K7Г9 А1, В1			7, 18, 29, 39	42,5	
2PMDT33K7Г9 А1, В1					
2PMD33K7Г9 А1Л, В1Л					
2PMD33K20Г1 А1, В1			25	48,5	
2PMT33K20Г1 А1, В1					
2PMD33K20Г1 А1Л, В1Л					
2PMD33K32Г5 А1, В1	56,5				
2PMDT33K32Г5 А1, В1					
2PMD33K32Г5 А1Л, В1Л					
2PMD36K22Г1 А1, В1	M36×1	45	25	56	
2PMT36K22Г1 А1, В1					
2PMD36K22Г1 А1Л, В1Л					
2PMD36K20Г6 А1, В1			27	57	
2PMDT36K20Г6 А1, В1					
2PMD36K20Г6 А1Л, В1Л					
2PMD36K20Г2 А1, В1			25	56,5	
2PMT36K20Г2 А1, В1					
2PMD36K20Г2 А1Л, В1Л					
2PMD36K20Г5 А1, В1	58,5				

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

Продолжение

Условное обозначение	Размеры, мм			Номер патрубков	Масса, г, не более
	$D_{лев}$	D_1	L_{max}		
2PMTД36K20Г5 А1, В1 2PMTД36K20Г5 А1Л, В1Л	M36×1	45	25	8, 19, 30, 40	58,5
2PMT39K45Г2 А1, В1 2PMT39K45Г2 А1, В1 2PMT39K45Г2 А1Л, В1Л 2PMTД39K22Г5 А1, В1 2PMTД39K22Г5 А1, В1 2PMTД39K22Г5 А1Л, В1Л	M39×1	48	25	9, 20, 31, 41	70 62,5
2PMT42K50Г2 А1, В1 2PMT42K50Г2 А1, В1 2PMT42K50Г2 А1Л, В1Л 2PMT42K30Г2 А1, В1 2PMT42K30Г2 А1Л, В1Л 2PMTД42K45Г5 А1, В1 2PMTД42K45Г5 А1, В1 2PMTД42K45Г5 А1Л, В1Л	M42×1	51	25	10, 21, 32, 42	78,5 74,5 84
2PMTД45K50Г8 А1, В1 2PMTД45K50Г8 А1, В1 2PMTД45K50Г8 А1Л, В1Л	M45×1	54	27	11, 22	97
2PMT14K4Г1 А1Л, В1Л 2PMT18K7Г1 А1Л, В1Л 2PMTД18K4Г5 А1Л, В1Л	M14×1 M18×1	22 25	25	1, 12, 23, 33 2, 13, 24, 34	12,5 16,5
2PMT22K4Г3 А1Л, В1Л 2PMT22K10Г1 А1Л, В1Л	M22×1	29	27 25	3, 14, 25, 35	25 22,5
2PMT24K19Г1 А1Л, В1Л 2PMTД24K10Г5 А1Л, В1Л	M24×1	32	25	4, 15, 26, 36	30,5 29,5
2PMT27K7Г2 А1Л, В1Л 2PMTД27K7Г5 А1Л, В1Л 2PMT27K24Г1 А1Л, В1Л 2PMTД27K19Г5 А1Л, В1Л	M27×1	35	25	5, 16, 27, 37	33 36 37
2PMT30K32Г1 А1Л, В1Л 2PMTД30K8Г7 А1Л, В1Л 2PMTД30K24Г5 А1Л, В1Л	M30×1	39	25 27 25	6, 17, 28, 38	46 43 46,5
2PMT33K20Г4 А1Л, В1Л 2PMTД33K7Г9 А1Л, В1Л 2PMT33K20Г1 А1Л, В1Л 2PMTД33K32Г5 А1Л, В1Л	M33×1	42	27 25	7, 18, 29, 39	50 42,5 48,5 56,5

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

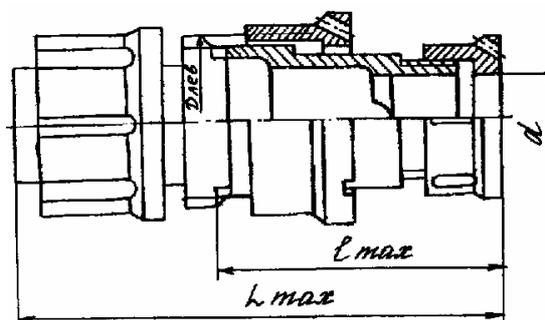
Продолжение

2PMT36K22Г1 А1Л, В1Л	M36×1	45	25	8, 19, 30, 40	56
2PMTД36K20Г6 А1Л, В1Л			27		57
2PMT36K20Г2 А1Л, В1Л			25		56,5
2PMTД36K20Г5 А1Л, В1Л					58,5
2PMT39K45Г2 А1Л, В1Л	M39×1	48	25	9, 20, 31, 41	70
2PMTД39K22Г5 А1Л, В1Л					62,5
2PMT42K50Г2 А1Л, В1Л	M42×1	51	25	10, 21, 32, 42	78,5
2PMT42K30Г2 А1Л, В1Л					74,5
2PMTД42K45Г5 А1Л, В1Л					84
2PMTД45K50Г8 А1Л, В1Л					M45×1

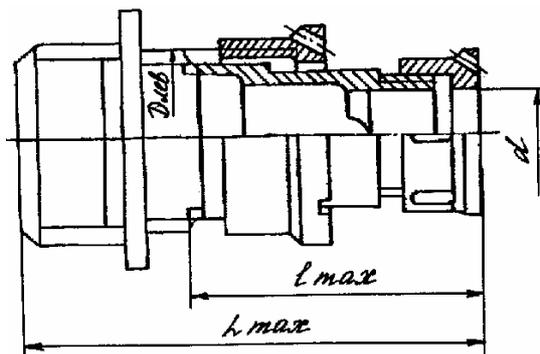
Предельные отклонения резьбы $D_{лев}$ по 8h.

В конце условного обозначения соединителей 2PMT, 2PMTД маркируется буква В. Например: 2PMT36K22Г1А1В, 2PMTД36K22Г1В1В.

Патрубки прямые с экранированными гайками



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

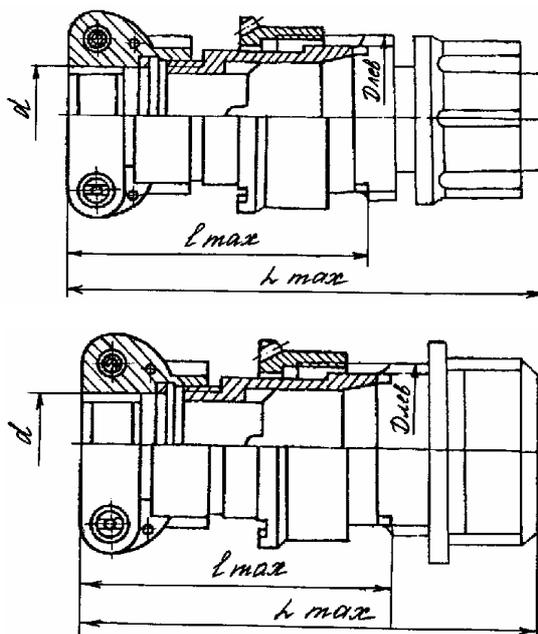


Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	$D_{лев}$	d	l_{max}	L_{max}	
1	M14×1	6,5	28,7	48	8
2	M18×1	10,5			10,5
3	M22×1	14			13,5
4	M24×1	16	34,7	54	16
5	M27×1	18			19
6	M30×1	19			25,5
7	M33×1	23	39,7	59	26
8	M36×1				28,5
9	M39×1	24			33,5
10	M42×1	29			37
11	M45×1				

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

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

Патрубки прямые с незкранированными гайками

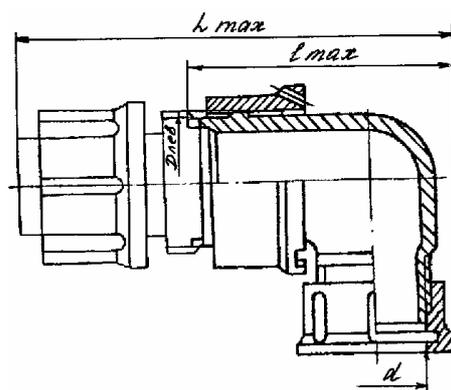


Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	$D_{лев}$	d	l_{max}	L_{max}	
12	M14×1	6,5	34	53,5	12,5
13	M18×1	10,5			17
14	M22×1	14,5	36,5	55,5	25
15	M24×1	16,6	43	62,5	27
16	M27×1	18,5			30,5
17	M30×1	20,5			34,5
18	M33×1	22,5	48	67,5	40,5
19	M36×1				44,5
20	M39×1	24,5			51
21	M42×1	30,5			54
22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

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

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

Патрубки угловые с экранированными гайками

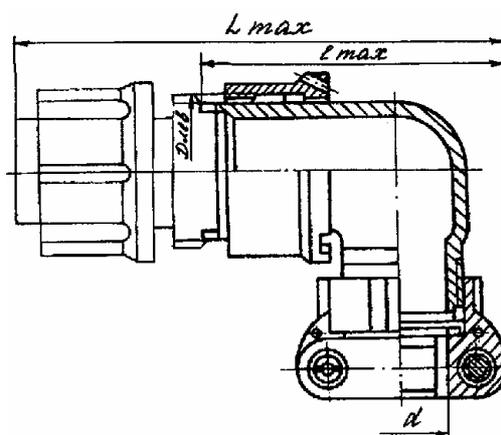


Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	$D_{лев}$	d	l_{max}	L_{max}	
23	M14×1	6,5	31	48,5	9,5
24	M18×1	10,5	34	51	13
25	M22×1	14	41	55,6	18,5
26	M24×1	16	43	57,6	21
27	M27×1	18	46	59,6	26
28	M30×1	19	48	61,6	27
29	M33×1	23	53	64,6	35,5
30	M36×1		50	64,6	36
31	M39×1	24	53	67,6	37
32	M42×1	29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

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

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

Патрубки угловые с незкранированными гайками



Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	$D_{\text{лев}}$	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 $D_{\text{лев}}$ — 7H5H.

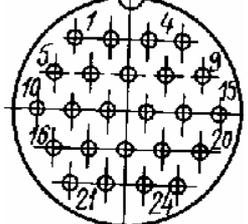
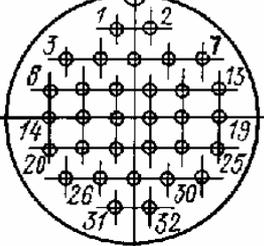
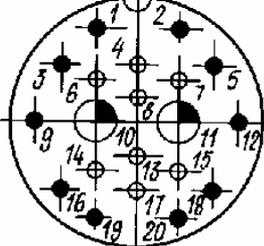
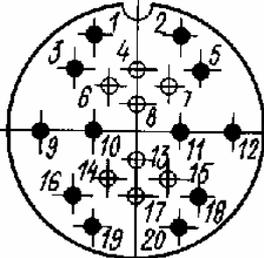
2PM 2PMД 2PMT 2PMTД	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------------------	--------------------

Схемы расположения контактов в изоляторах

Условный размер вилки (розетки)	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Кол-во контактов, шт.	Номер сочетания контактов	Схемы расположения
14		1	4	1	
18		1	7	1	
22		2	2	3	
		3	2		
22		1	10	1	
24		1	19	1	
27		1*	5	2	
		1,5	2		

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

Продолжение

27		1	24	1	
30		1	32	1	
35		1	8	4	
		1*	10		
		3	2		
33		1	8	1	
		1*	12		

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

Продолжение

Условный размер вилки (розетки)	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Кол-во контактов, шт.	Номер сочетания контактов	Схемы расположения
36		1	5	1	
		1*	17		
36		1	6	2	
		1*	10		
		1,5	4		
39		1	30	2	
		1*	10		
		1,5	5		

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

Продолжение

42		1*	15	2	
		1,5	15		
42		1	33	2	
		1*	10		
		1,5	7		
18		1,5	4	5	
24		1,5	10	5	
27		1,5*	7	5	

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

Продолжение

Условный размер вилки (розетки)	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Кол-во контактов, шт.	Номер сочетания контактов	Схемы расположения
27		1,5	19	5	
30		1,5	4	7	
		2	2		
		3	2		
30		1,5	24	5	

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

Продолжение

33		1,5	32	5	
33		3	7	9	
36		1,5	8	6	
		1,5*	10		
		3	2		
36		1,5	8	5	
		1,5*	12		

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

Продолжение

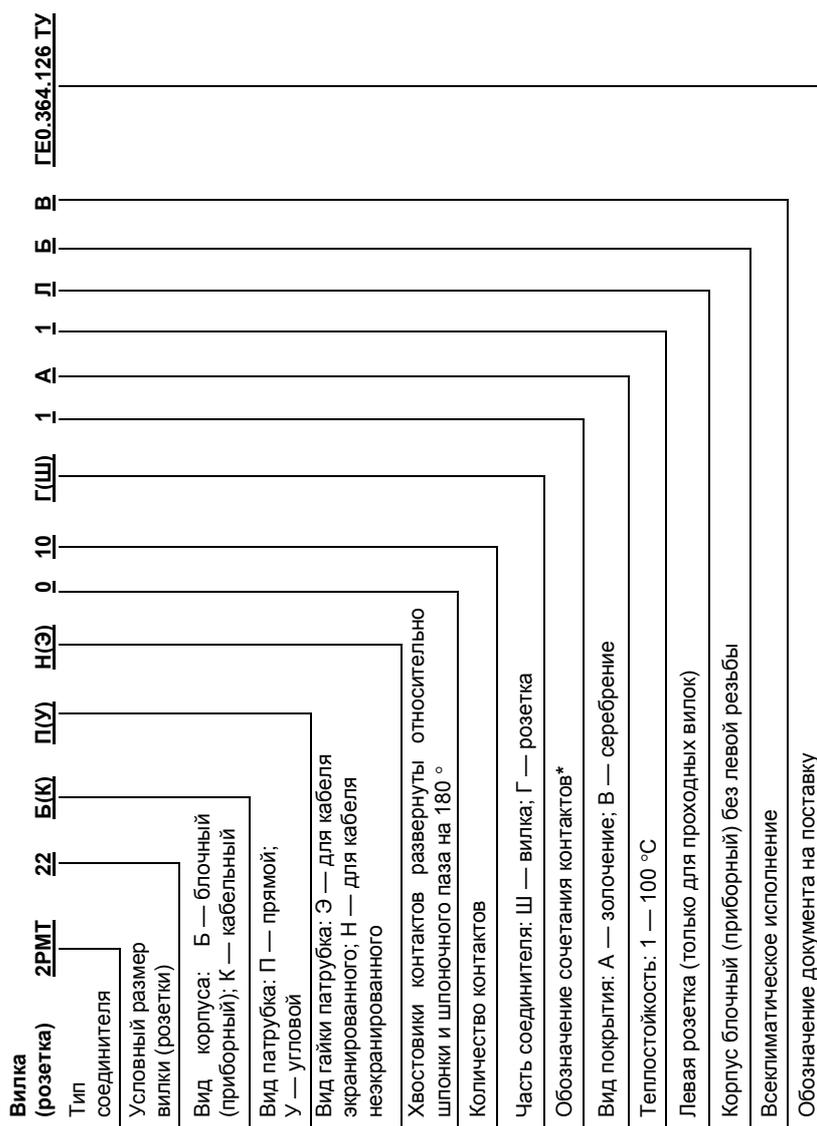
Условный размер вилки (розетки)	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Кол-во контактов, шт.	Номер сочетания контактов	Схемы расположения
39		1,5	5	5	
		1,5*	17		
42		1,5	35	5	
		1,5*	10		
45		1,5	35	8	
		2	15		

Температура перегрева контактов не должна превышать 50 °С.

* $U_{\text{раб max}}=700 \text{ В}$.

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

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:



2PM 2PMД 2PMT 2PMTДТ	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 ГЕ0.364.126 ТУ
Вилка 2PMT22БПЭ10Ш1А1В ГЕ0.364.126 ТУ

Пример обозначения вилок и розеток без патрубков:

Розетка 2PMT22К10Г1А1В ГЕ0.364.126 ТУ
Вилка 2PMT22Б10Ш1А1 ГЕ0.364.126 ТУ

Пример обозначения вилок и розеток без левой резьбы:

Розетка 2PMTД30Б8Г7А1Б ГЕ0.364.126 ТУ
Вилка 2PMTД30Б8Ш7А1БВ ГЕ0.364.126 ТУ

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

Вилка 2PM22КУН010Ш1А1 ГЕ0.364.126 ТУ
Розетка 2PMT22КУН010Г1А1В ГЕ0.364.126 ТУ

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	1—5000
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g)	490 (50)
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	1000 (100)
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	5000 (500)

СОЕДИНИТЕЛИ	2PM 2PMT	2PMD 2PMDT
Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	2000 (200)	
Акустический шум:		
диапазон частот, Гц	50—10 000	
уровень звукового давления, дБ, не более	170	
Повышенная рабочая температура среды, °С	100	
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.)	133,32·10 ⁻¹² (10 ⁻¹²)	
Повышенное рабочее давление, Па ($\text{кгс}/\text{см}^2$)	до 50,6·10 ⁴ (5)	
Повышенная рабочая температура среды, °С	100	
Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60	
Смена температур от максимальной температуры соединителя до пониженной рабочей температуры среды, °С:		
соединители с золочеными контактами	от +250 до минус 60	
соединители с серебряными контактами	от +180 до минус 60	
Влажное тепло.		
Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса).		
Воздействие озона.		
Воспламеняемость.		

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Минимальный ток, мА	1·10 ⁻⁴
Минимальное напряжение, мВ	1

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

Токовая нагрузка, рабочее напряжение, усилие расчленения:

Условный размер вилки (розетки)	Диаметр контактов, мм	Максимальная токовая нагрузка, А		Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В	Усилие расчленения, Н (кгс), не более	
		на одиночный контакт	суммарная		В1	А1
14	1	8	27	560	54 (5,5)	29,4 (3)
18	1	7	40		88,3 (9)	58,9 (6)
22	2	18	80		74,6 (7,5)	74,6 (7,5)
	3	32			117,7 (12)	103 (10,5)
22	1	7	58		225,6 (23)	196,2 (20)
24	1	5	80		700	98,1 (10)
27	1	8	60	196,2 (20)		177,5 (18)
	1,5	16		343,4 (35)	294,3 (30)	
27	1	5	100	560	245,3 (25)	177,6 (18)
30	1	4	106			
33	1	6	110	700	255,1 (26)	196,2 (20)
	1			560		
	3			36		
33	1	6	100	700	294,3 (30)	177,6 (18)
	1			560		
36	1	6	110	700	196,2 (20)	196,2 (20)
	1			560		
36	1	5	100	700	392,4 (40)	353,2 (36)
	1			560		
	1,5			10		
39	1	4	167	700	343,4 (35)	294,3 (30)
	1			560		
	1,5			8		
42	1	4,5	168	560	539,6 (55)	372,8 (38)
	1,5	9		700		
42	1	4	190	700	34,7 (3,5)	98,1 (10)
	1			560		
	1,5			8		
18	1,5	15	50	560	68,6 (7)	
24	1,5	10	83	700	196,2 (20)	
27	1,5	12	70	560	98,1 (10)	
27	1,5	7	110			
30	1,5	13	120			

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

Продолжение

30	2	18	120	560	98,1 (10)	
	3	36				
30	1,5	7	140		235,44 (24)	
33	1,5	6	160		294,3 (30)	
33	3	32	128		127,7 (13)	
36	1,5	10	147		700	215,82 (22)
	1,5				560	
	3				36	
36	1,5	8	133		700	196,2 (20)
	1,5				560	
39	1,5	8	146	700	196,2 (20)	
	1,5			560		
42	1,5	5	187	700	343,3 (35)	
	1,5			560		
45	1,5	5	260	560	392,4 (40)	
	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 при числе сочленений—расчленений, равном 500, ч.	1000
Минимальный срок сохраняемости, лет	15
Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление изоляции, МОм, не менее	1000
допускается сопротивление контактов диаметром 3 мм, МОм, не более	1,08
Параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление изоляции, МОм, не менее	1000
допускается сопротивление контактов диаметром 3 мм, МОм, не более	1,04

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов допускают подсоединение проводов сечениями:

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

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

Подсоединение проводов к хвостовикам контактов — методом пайки.
 Количество перепаек контактов не более 3.
 Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

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

Допускается эксплуатация соединителей 2PMT(A1, B1) и 2PMDТ(A1, B1) в условиях относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 40 °С без конденсации влаги.

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

Допускается эксплуатация розеток 2PM, 2PMT, 2PMД, 2PMDТ 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:

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)

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

Вилки низкочастотные цилиндрические герметичные 2РМГ, 2РМГД, 2РМГП, 2РМГПД 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 по 15 типонаименований, 45 типоконструкций;

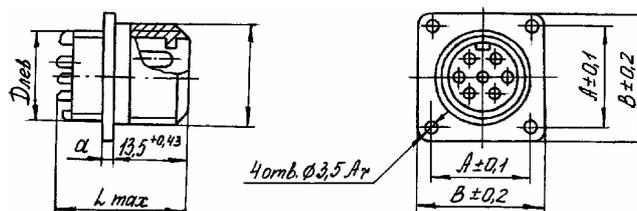
2РМГД трех конструктивных исполнений по 11 типонаименований, 33 типоконструкций;

2РМГП одного конструктивного исполнения по 15 типонаименований;

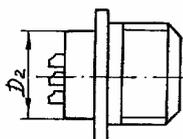
2РМГПД одного конструктивного исполнения по 11 типонаименований.

Вид климатического исполнения УХЛ.

Вилки блочные герметичные 2РМГ, 2РМГД



Вариант I



Условное обозначение	Размеры, мм							Номер патрубков	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	1,8	1, 12	21,5
2РМГ18Б7Ш1Е2	20	27		M18×1	M20×1	18	2,5	2, 13	28,5
2РМГ22Б4Ш3Е2	23	30	28,5	M22×1	M24×1	22	1,8	3, 14	37
2РМГ22Б10Ш1Е2			26,5						34,5

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

Продолжение

Условное обозначение	Размеры, мм							Но- мер пат- рубка	Масса , г, не более	
	A	B	L _{max}	D _{лев}	D ₁	D ₂	a			
2РМГ24Б19Ш1Е2	26	33	26,5	M24×1	M27×1,5	24	2,5	4, 15	40	
2РМГ27Б7Ш2Е2	29	36		M27×1	M30×1,5	27		5, 16	47	
2РМГ27Б24Ш1Е2	31	38		M30×1	M33×1,5	30		6, 17	56	
2РМГ30Б32Ш1Е2	31	38	26,5	M33×1	M36×1,5	33	1,8	7, 18	61	
2РМГ33Б20Ш4Е2	32	40						28,5	60	
2РМГ33Б20Ш1Е2	32	40						28,5	60	
2РМГ36Б22Ш1Е2	35	43		26,5	M36×1	M39×1,5	36	2,5	8, 19	66
2РМГ36Б20Ш2Е2									71,5	
2РМГ39Б45Ш2Е2	37	46		M39×1	M42×1,5	39	1,8	9, 20	76	
2РМГ42Б50Ш2Е2	40	49		26,5	M42×1	M45×1,5	42	2,5	10, 21	85
2РМГ42Б30Ш2Е2									84	
2РМГД18Б4Ш5Е2	20	27		M18×1	M20×1	18	2,5	2, 13	28,6	
2РМГД24Б10Ш5Е2	26	33		M24×1	M27×1,5	24		4, 15	41	
2РМГД27Б7Ш5Е2	29	36		M27×1	M30×1,5	27		5, 16	46	
2РМГД27Б19Ш5Е2	31	38		26,5	M30×1	M33×1,5	30	2,5	49,5	55,5
2РМГД30Б8Ш7Е2			58,5							
2РМГД30Б24Ш5Е2			58,5							
2РМГД33Б32Ш5Е2	32	40	M33×1	M36×1,5	33	1,8	7, 18	66,5		
2РМГД36Б20Ш6Е2	35	43	26,5	M36×1	M39×1,5	36	2,5	8, 19	70,5	
2РМГД36Б20Ш5Е2								68		
2РМГД39Б22Ш5Е2	37	46	M39×1	M42×1,5	39	1,8	9, 20	75,5		
2РМГД42Б45Ш5Е2	40	49	M42×1	M45×1,5	42	2,5	10, 21	89		

Резьба D₁ SpM кл. 3 по НВ Л0.010.000.

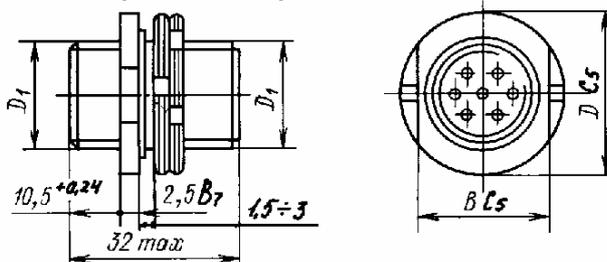
Предельное отклонение резьбы D_{лев} по 8g ГОСТ 16093, размера D₂ по В₇.

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.

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

Вилки герметичные проходные 2РМГП, 2РМГПД



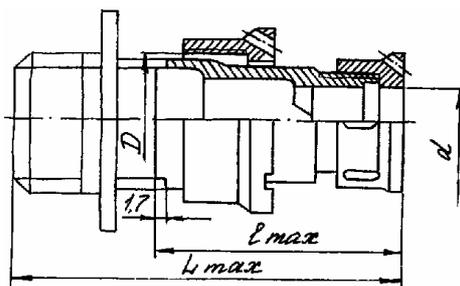
Условное обозначение	Размеры, мм			Масса, г, не более
	B	D	D ₁	
2РМГП14Б4Ш1Е2	22	25	M16×1	38
2РМГП18Б7Ш1Е2	26	29	M20×1	49
2РМГП22Б4Ш3Е2	30	33	M24×1	64
2РМГП22Б10Ш1Е2				62
2РМГП24Б19Ш1Е2	33	36	M27×1,5	71,5
2РМГП27Б7Ш2Е2	36	39	M30×1,5	78
2РМГП27Б24Ш1Е2				81
2РМГП30Б32Ш1Е2	39	42	M33×1,5	91,5
2РМГП33Б20Ш4Е2	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
2РМГПД30Б8Ш5Е2	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 D₁ СпМ кл. 3 по НВ Л0.010.000.

Размер D₁ после покрытия.

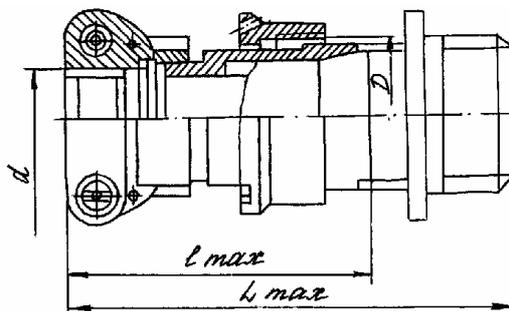
2РМГ 2РМГП	2РМГД 2РМГПД	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	-----------------	-------------

Патрубки прямые с экранированными гайками



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	24			28,5
9	M39×1		33,5		
10	M42×1	29	37		
11	M45×1				

Патрубки прямые с незэкранированными гайками



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

Номер патруб­ка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	<i>D</i>	<i>d</i>	<i>l</i> _{max}	<i>L</i> _{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
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

Схема расположения контактов в изоляторах

Условный размер корпуса	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Кол-во контактов, шт.	Номер сочетания контактов	Схемы расположения
2РМГ, 2РМГП					
14		1	4	1	
18		1	7	1	
22		2	2	3	
		3	2		

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

Продолжение

Условный размер корпуса	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Кол-во контактов, шт.	Номер сочетания контактов	Схемы расположения
2РМГ, 2РМГП					
22		1	10	1	
24		1	19	1	
27		1*	5	2	
		1,5*	2		
27		1	24	1	

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

Продолжение

30		1	32	1	
33		1	8	4	
		1*	10		
		3	2		
33		1	8	1	
		1*	12		
36		1	5	1	
		1*	17		

2PMГ 2PMГД 2PMГП 2PMГПД	СОЕДИНИТЕЛИ
------------------------------------	--------------------

Продолжение

Условный размер корпуса	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Кол-во контактов, шт.	Номер сочетания контактов	Схемы расположения
2PMГ, 2PMГП					
36		1	6	2	
		1*	10		
		1,5	4		
39		1	30	2	
		1*	10		
		1,5	5		
42		1*	15	2	
		1,5	15		

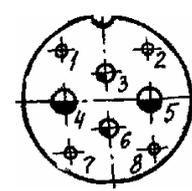
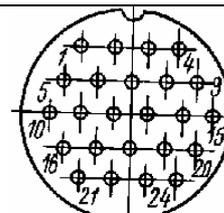
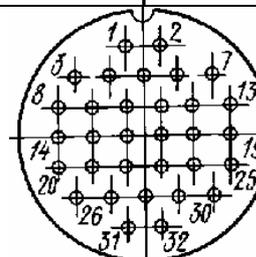
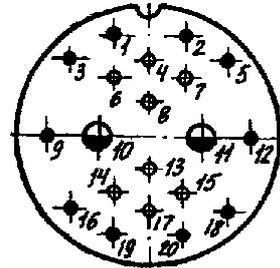
СОЕДИНИТЕЛИ	2РМГ 2РМГД 2РМГП 2РМГПД
-------------	----------------------------

Продолжение

42		1	33	2	
		1*	10		
		1,5	7		
2РМГД, 2РМГПД					
18		1,5	4	5	
24		1,5	10	5	
27		1,5*	7	5	
27		1,5	19	5	

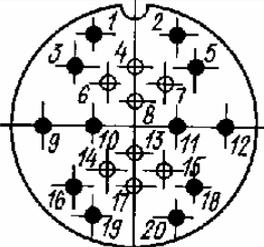
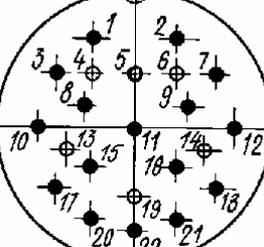
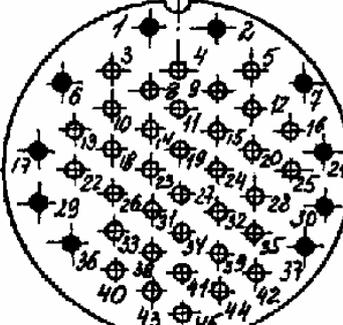
2РМГ 2РМГД 2РМГП 2РМГПД	СОЕДИНИТЕЛИ
------------------------------------	--------------------

Продолжение

Условный размер корпуса	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Кол-во контактов, шт.	Номер сочетания контактов	Схемы расположения
2РМГД, 2РМГПД					
30		1,5	4	7	
		2	2		
		3	2		
30		1,5	24	5	
33		1,5	32	5	
36		1,5	8	6	
		1,5*	10		
		3	2		

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

Продолжение

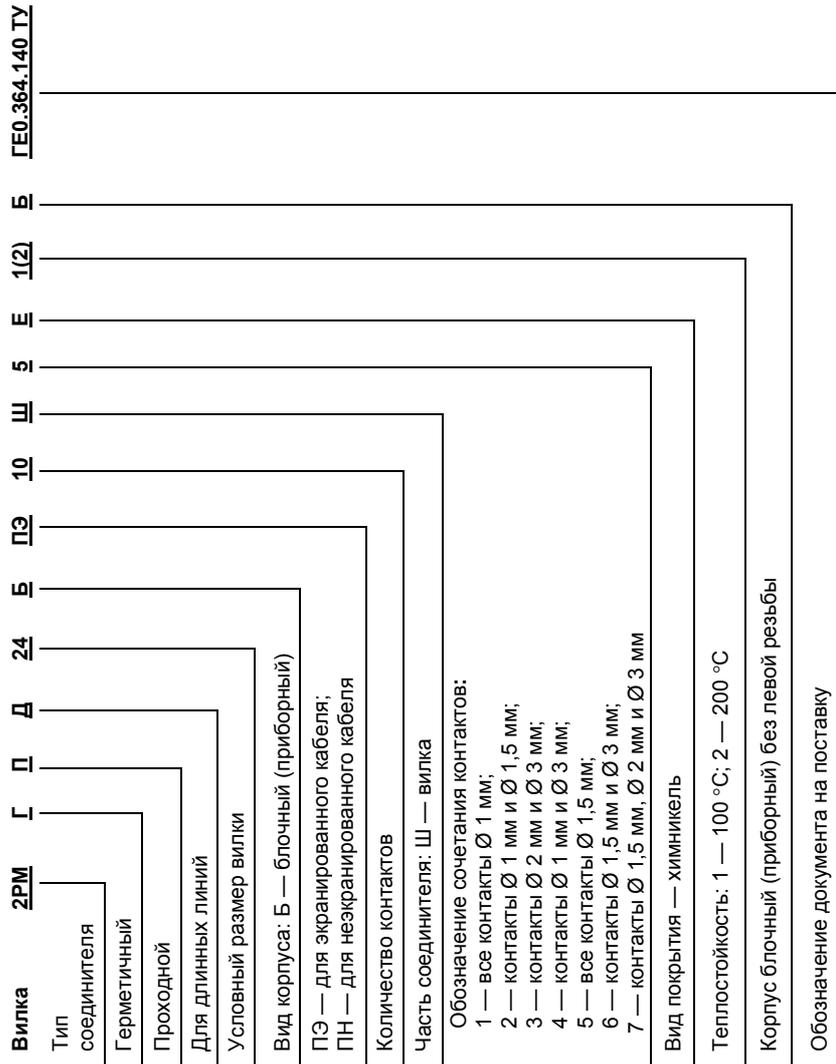
36		1,5	8	5	
		1,5*	12		
39		1,5	6	5	
		1,5*	16		
42		1,5	35	5	
		1,5*	10		

Температура перегрева контактов не должна превышать 50 °С.

* $U_{\text{раб max}}=700 \text{ В}$.

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

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:



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

Пример обозначения вилок с патрубками:

Вилка 2РМГ14БПН4Ш1Е2 ГЕ0.364.140 ТУ
Вилка 2РМГ18БПЭ7Ш1Е2 ГЕ0.364.140 ТУ

Пример обозначения вилок без патрубков:

Вилка 2РМГ22Б4Ш3Е2 ГЕ0.364.140 ТУ

Пример обозначения вилок без левой резьбы:

Вилка 2РМГД18Б4Ш5Е2Б ГЕ0.364.140 ТУ

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 5—5000
амплитуда ускорения, м·с⁻² (g) 500 (50)

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м·с⁻² (g) 1000 (100)
длительность действия, мс, не более 3

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м·с⁻² (g), не более 5000 (500)
длительность действия, мс, не более 2

Линейное ускорение, м·с⁻² (g) 2000 (200)

Повышенная рабочая температура среды, °С:

для вилок с теплостойкостью 100 °С 100
» » » 200 °С 200

Атмосферное пониженное рабочее давление, Па
(мм рт. ст.) 1,34·10⁻¹⁰
(10⁻¹²)

Смена температур от максимальной температуры вилки
до пониженной предельной температуры среды, °С от +250
до минус 60

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов, мОм:

2РМГ (Ø 1 мм) 15
2РМГ, 2РМГД:
Ø 1,5 мм 10
Ø 2 мм 5

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

Ø 3 мм	3
2РМГП (Ø 1 мм)	30
2РМГП, 2РМГПД:	
Ø 1,5 мм	20
Ø 2 мм	10
Ø 3 мм	6
Емкость между контактами, пФ, не более	6
Сопротивление изоляции, МОм	5000
Электрическая прочность изоляции, В _{ампл.} :	
при $U_{\text{раб max}}=560$ В _{ампл.}	1850
» $U_{\text{раб max}}=700$ В _{ампл.}	2300

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Токовая нагрузка, рабочее напряжение, усилие расчленения:

2РМГ, 2РМГП

Условный размер корпуса	Диаметр контактов, мм	Максимальная токовая нагрузка, А				Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В	Усилие расчленения, Н (кгс), не более	
		на одиночный контакт		суммарная				
		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	700	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	700	240,3 (24,5)	
	1							
	3	20	16					
33	1	4,5	3,5	75	58		560	206 (21)
	1							

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

Продолжение

36	1	4,5	3,5	82	64	560	266,6 (23,1)
	1					700	
36	1	4	3	80	60	560	220,7 (22,5)
	1					700	
	1,5	8	6			560	
39	1	3	2,5	125	100	560	480,7 (49)
	1					700	
	1,5	6	5			560	
42	1	3,5	3	130	110	700	363 (37)
	1,5	7	6			560	
42	1	3	2,5	142	118	700	539,6 (55)
	1					560	
	1,5	6	5			560	

2РМГД, 2РМГПД

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

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

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

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
Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки и минимального срока сохраняемости:	
сопротивление изоляции, МОм, не менее	1000

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов вилок допускают подсоединение проводов сечениями:

Диаметр контакта, мм	1	1,5	2	3
Максимальное сечение проводов, мм ² :				
для 2РМГ	0,35	1	1,5	6
» 2РМГД	—	1	2,5	10

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

Количество перепаек контактов не более 3.

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:

Токвая 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.

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

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