

Негерметичные соединители типов ШР и СШР предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов частотой до 3 МГц, напряжением до 850 В (амплитудное значение) в районах с холодным и умеренным климатом.

Соединители состоят из двух частей: вилки и розетки, с серебряным покрытием контактов.

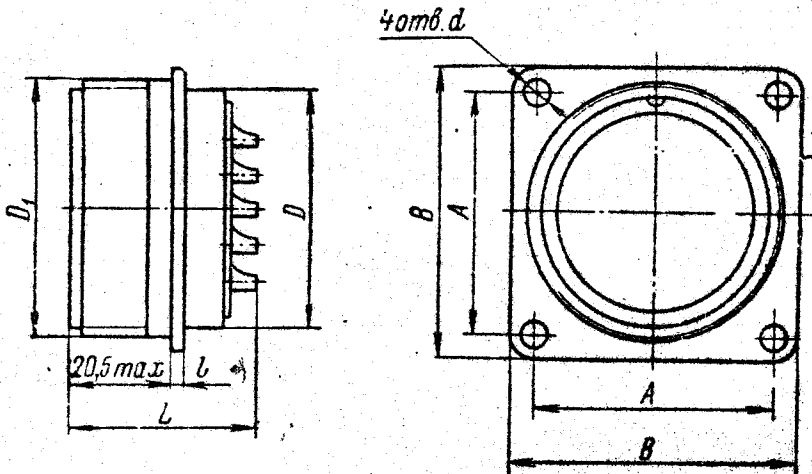
Условное обозначение частей соединителя составляется в следующем порядке:

	ШР, СШР
1. Тип соединителя . . . . .	
2. Условный размер корпуса . . . . .	
3. Вид корпуса и кожуха:	
приборный без кожуха . . . . .	П
приборный с прямым кожухом . . . . .	ПК
приборный с угловым кожухом . . . . .	СК
кабельный с прямым кожухом . . . . .	П
кабельный с угловым кожухом . . . . .	У
4. Количество контактов . . . . .	
5. Вид присоединяемого кабеля:	
экранированный . . . . .	Э
неэкранированный . . . . .	Н
6. Вид контактов приборной части соединителя:	
гнездо . . . . .	Г
штырь . . . . .	Ш
7. Номер схемы сочетания контактов . . . . .	
8. Обозначение левой розетки (предназначенной для сочленения с переходником ШРГ-П) . . . . .	Л

Приборная часть соединителя без патрубка условно обозначается как предназначенная для присоединения экранированного кабеля (пятый элемент условного обозначения).

В обозначении кабельной части соединителя вид контактов (шестой элемент условного обозначения) условно обозначается по виду контактов в приборной части соединителя, ссчленяющегося с данной кабельной частью.

Приборная часть ШР и СШР без кожуха



Условное обозначение	D	D <sub>1</sub>	d	A	B	L	l	Масса, г. не более	
	мм								
ШР12П1ЭШ2	12	СпМ16×1,5	3,2	16	22	39	3,2	14	
ШР16П1ЭШ3	16	СпМ20×1,5		19	25	41		21	
ШР16П2ЭШ5						39		20	
ШР20П2ЭШ6*								23	
ШР20П3ЭШ6								24	
ШР20П3ЭШ7*									
ШР20П4ЭШ4*	20	СпМ24×1,5		3,2	22	30	39	2,2	
ШР20П4ЭШ8									25
ШР20П5ЭШ7									
ШР20П5ЭШ10*									26
ШР28П1ЭШ4	28	СпМ33×1,5	3,5	30	38	41	3,2	50	
ШР28П2ЭШ7								46	
ШР28П4ЭШ5								50	
ШР28П7ЭШ7*								46	
ШР28П7ЭШ9								39	50

## СОЕДИНИТЕЛИ

## ШР, СШР

Продолжение

Условное обозначение	D	D <sub>1</sub>	d	A	B	L	l	Масса, г. не более
	мм							
ШР32П1ЭШ5*	32	СпМ36×1,5	3,5	32	40	39	3,2	42
ШР32П4ЭШ14								58
ШР32П8ЭШ2								51
ШР32П8ЭШ3								53
ШР32П10ЭШ1*								55
ШР32П12ЭШ1								56
ШР32П14ЭШ5								58
ШР36П4ЭШ13	36	СяМ39×1,5	3,5	34	42	41	3,2	43
ШР36П5ЭШ11								64
ШР36П7ЭШ1								61
ШР36П15ЭШ4								39
ШР40П3ЭШ9	40	СпМ45×1,5	3,5	40	48	39	3,2	43
ШР40П14ЭШ2*								79
ШР40П15ЭШ2*								77
ШР40П16ЭШ2								79
ШР48П2ЭШ9	48	СпМ52×1,5	3,5	48	58	39	3,2	43
ШР48П7ЭШ2								112
ШР48П9ЭШ1								130
ШР48П9ЭШ7								134
ШР48П20ЭШ1								98
ШР48П26ЭШ2								106
ШР55П6ЭШ6								55
ШР55П23ЭШ1	164							
ШР55П30ЭШ1*	138							
ШР55П31ЭШ3	152							
ШР55П35ЭШ3	153							
ШР60П31ЭШ1	60	СпМ64×1,5	3,2	54	68	39	3,2	43
ШР60П45ЭШ2*								156
ШР60П47ЭШ2*								152
ШР12П1ЭГ2	12	СпМ16×1,5	3,2	16	22	39		27

## ШР, СШР

## СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

Условное обозначение	D	D <sub>1</sub>	d	A	B	L	I	Масса, г. не более
	мм							
ШР16П1ЭГ3	16	СпМ20×1,5	3,2	19	25	41	3,2	25
ШР16П2ЭГ5						39		22
ШР20П2ЭГ6	20	СпМ24×1,5		22	30	39	2,2	28
ШР20П3ЭГ6*								29
ШР20П3ЭГ7				31				
ШР20П4ЭГ4*				32				
ШР20П4ЭГ8				31				
ШР20П5ЭГ7*				32				
ШР20П5ЭГ10				32				
ШР28П1ЭГ4				28	СпМ33×1,5	3,5		30
ШР28П2ЭГ7	41	59						
ШР28П4ЭГ5	63							
ШР28П6ЭГ5*	51							
ШР28П7ЭГ7	39	46						
ШР28П7ЭГ9	60							
ШР32П1ЭГ5	32	СпМ36×1,5	3,5				32	
ШР32П4ЭГ14				67				
ШР32П8ЭГ2*				66				
ШР32П8ЭГ3*				68				
ШР32П10ЭГ1*				70				
ШР32П12ЭГ1*				74				
ШР36П4ЭГ13				36	СпМ39×1,5	34		42
ШР36П5ЭГ11	87							
ШР36П7ЭГ1	77							
ШР36П15ЭГ4	39	85						
ШР40П3ЭГ9	40	48	43				136	

## СОЕДИНИТЕЛИ

## ШР, СШР

Продолжение

Условное обозначение	D	D <sub>1</sub>	d	A	B	L	l	Масса, г. не более
	мм							
ШР40П14ЭГ2*								105
ШР40П15ЭГ2*	40	СпМ45×1,5	3,5	40	48	39		101
ШР40П16ЭГ2*								106
ШР48П2ЭГ9								160
ШР48П7ЭГ2*								157
ШР48П9ЭГ1						43		171
ШР48П9ЭГ7	48	СПМ52×1,5		48	58			175
ШР48П20ЭГ1								211
ШР48П26ЭГ2*						39	3,2	150
ШР55П6ЭГ6			4,5			43		232
ШР55П23ЭГ1								224
ШР55П30ЭГ1*	55	СпМ60×1,5		52	64			202
ШР55П31ЭГ3						39		216
ШР55П35ЭГ3								216
ШР60П31ЭГ1						43		231
ШР60П45ЭГ2*	60	СпМ64×1,5		54	68			229
ШР60П47ЭГ2*								231
СШР20П2ЭШ6								26
СШР20П3ЭШ7	20	СпМ24×1,5	3,2	22	30		2,2	27
СШР28П4ЭШ8						39		47
СШР28П7ЭШ9	28	СпМ33×1,5	3,5	30	38		3,2	55

## ШР, СШР

## СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

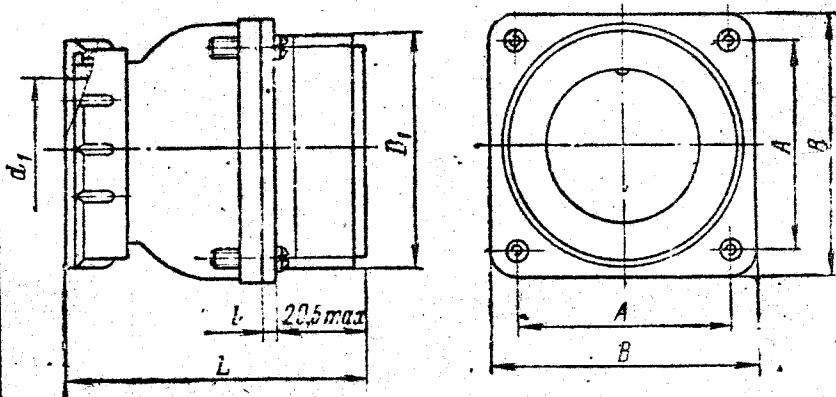
Условное обозначение	D	D <sub>1</sub>	d	A	B	L	I	Масса, г. не более
	мм							
СШР32П10ЭШ4	32	СпМ36×1,5	4,5	32	40	39	3,2	59
СШР36П15ЭШ2	36	СпМ39×1,5		34	42			65
СШР48П20ЭШ2	48	СпМ52×1,5		48	58			110
СШР48П26ЭШ3				117				
СШР55П30ЭШ1	55	СпМ60×1,5		52	64			158
СШР60П45ЭШ3	60	СпМ64×1,5		54	68			159
СШР60П47ЭШ3			184					
СШР20П23ЭГ6	20	СпМ24×1,5	3,2	22	30	39	2,2	29
СШР20П3ЭГ7								30
СШР28П4ЭГ8	28	СпМ33×1,5	3,5	30	38	39	3,2	59
СШР28П7ЭГ9								64
СШР32П10ЭГ4	32	СпМ36×1,5	32	40	66			
СШР36П15ЭГ5	36	СпМ39×1,5	34	42	91			
СШР48П20ЭГ2	48	СпМ52×1,5	4,5	48	58	39	3,2	162
СШР48П26ЭГ3								160
СШР55П30ЭГ1	55	СпМ60×1,5	52	64	211			
СШР60П45ЭГ3	60	СпМ64×1,5	5,5	54	68	39	3,2	238
СШР60П50ЭГ3								242

\* В новых разработках не применять.

## СОЕДИНИТЕЛИ

## ШР, СШР

Приборная часть ШР с прямым кожухом экранированная



Размеры  $A$  и диаметры проходных отверстий во фланце — на черт. «Приборная часть ШР и СШР без кожуха».

Условное обозначение	$D_1$	$d_1$	$B$	$L$	$l$	Масса, г. не более
	мм					
ШР12ПК1ЭШ2	СпМ16×1,5	8	22	52	3,2	31
ШР16ПК1ЭШ3	СпМ20×1,5	11	25			42
ШР16ПК2ЭШ5						36
ШР20ПК2ЭШ6*						46
ШР20ПК3ЭШ6*						47
ШР20ПК3ЭШ7	СпМ24×1,5	18	30	55	2,2	53
ШР20ПК4ЭШ4*						47
ШР20ПК4ЭШ8						48
ШР20ПК5ЭШ10						53
ШР28ПК1ЭШ4	СпМ33×1,5	25	38	60	3,2	97
ШР28ПК2ЭШ7						92
ШР28ПК4ЭШ5						96
ШР28ПК7ЭШ7						95
ШР28ПК7ЭШ9						96

## ШР, СШР

## СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

Условное обозначение	$D_1$	$d_1$	$B$	$L$	$t$	Масса, г. не более
	мм					
ШР32ПК1ЭШ5	СпМ36×1,5	25	40	64	3,2	111
ШР32ПК4ЭШ14						105
ШР32ПК8ЭШ2*						97
ШР32ПК8ЭШ3*						99
ШР32ПК10ЭШ1*						101
ШР32ПК12ЭШ1						102
ШР36ПК4ЭШ13	СпМ39×1,5	29	42	66		129
ШР36ПК5ЭШ11						116
ШР36ПК7ЭШ1						108
ШР36ПК15ЭШ4						112
ШР40ПК3ЭШ9	СпМ45×1,5	32	48	66		154
ШР40ПК14ЭШ2*						136
ШР40ПК16ЭШ2						136
ШР48ПК2ЭШ9	СпМ52×1,5	36	58	68		196
ШР48ПК7ЭШ2*						184
ШР48ПК9ЭШ1						201
ШР48ПК9ЭШ7						206
ШР48ПК20ЭШ1*						178
ШР48ПК26ЭШ2*					177	
ШР55ПК6ЭШ6					СпМ60×1,5	46
ШР55ПК23ЭШ1	256					
ШР55ПК30ЭШ1*	229					
ШР55ПК31ЭШ3	244					
ШР55ПК35ЭШ3	245					



## СОЕДИНИТЕЛИ

## ШР, СШР

Продолжение

Условное обозначение	$D_1$	$d_1$	$B$	$L$	$l$	Масса, г. не более
	мм					
ШР60ПК31ЭШ1	СпМ64×1,5	50	68	66	3,2	251
ШР60ПК45ЭШ2*						250
ШР60ПК47ЭШ2*						246
ШР12ПК1ЭГ2	СпМ16×1,5	8	22	52	3,2	33
ШР16ПК1ЭГ3	СпМ20×1,5	11	25	52		43
ШР16ПК2ЭГ5						41
ШР20ПК2ЭГ6*	СпМ24×1,5	18	30	55	2,2	54
ШР20ПК3ЭГ6*						55
ШР20ПК3ЭГ7						58
ШР20ПК4ЭГ4*						59
ШР20ПК4ЭГ8						61
ШР20ПК5ЭГ10						69
ШР28ПК1ЭГ4	СпМ33×1,5		38	60		109
ШР28ПК2ЭГ7						109
ШР28ПК4ЭГ5						109
ШР28ПК7ЭГ7						102
ШР28ПК7ЭГ9						106
ШР32ПК1ЭГ5	СпМ36×1,5	25	40	64	3,2	125
ШР32ПК4ЭГ14						114
ШР32ПК8ЭГ2*						113
ШР32ПК8ЭГ3*						115
ШР32ПК10ЭГ1						117
ШР32ПК12ЭГ1						120

## ШР, СШР

## СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

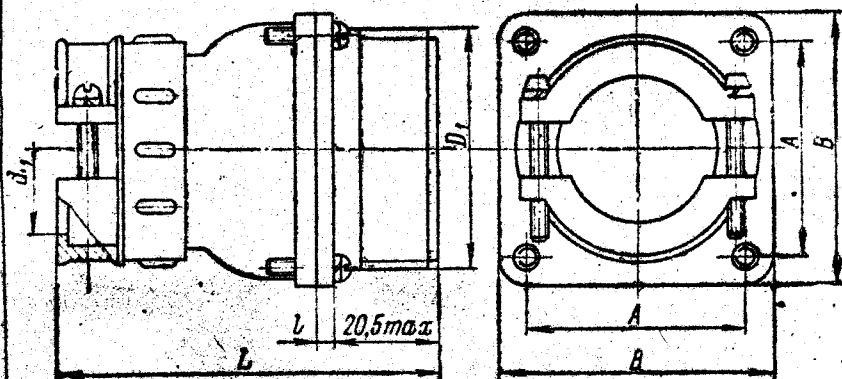
Условное обозначение	$D_1$	$d_1$	$B$	$L$	$l$	Масса, г. не более
	мм					
ШР36ПК4ЭГ13	СпМ39×1,5	29	42		66	145
ШР36ПК5ЭГ11						139
ШР36ПК7ЭГ1						124
ШР36ПК15ЭГ4*						137
ШР40ПК3ЭГ9	СпМ45×1,5	32	48			194
ШР40ПК14ЭГ2*						162
ШР40ПК16ЭГ2						163
ШР48ПК2ЭГ9	СпМ52×1,5	36	58		32	231
ШР48ПК7ЭГ2						229
ШР48ПК9ЭГ1						242
ШР48ПК20ЭГ1						247
ШР48ПК26ЭГ2						217
ШР55ПК6ЭГ6	СпМ60×1,5	46	64		66	324
ШР55ПК23ЭГ1						316
ШР55ПК30ЭГ1						294
ШР55ПК31ЭГ1						307
ШР55ПК35ЭГ3						307
ШР60ПК31ЭГ1	СпМ64×1,5	50	68	66		325
ШР60ПК45ЭГ2						323
ШР60ПК47ЭГ2						325

\* В новых разработках не применять.

## СОЕДИНИТЕЛИ

## ШР, СШР

Приборная часть ШР с прямым кожухом незранированная.



Размеры  $A$  и диаметры проходных отверстий во фланце — на черт. «Приборная часть ШР и СШР без кожуха».

Условное обозначение	$D_1$	$d_1$	$B$	$L$	$l$	Масса, г. не более					
	мм										
ШР12ПК1НШ2	СпМ16×1,5	5	22	64	3,2	39					
ШР16ПК1НШ3	СпМ20×1,5	7	25	62		43					
ШР16ПК2НШ5						42					
ШР20ПК2НШ6*	СпМ24×1,5	14	30	66	2,2	52					
ШР20ПК3НШ6						54					
ШР20ПК3НШ7*						55					
ШР20ПК4НШ4*											
ШР20ПК4НШ8											
ШР20ПК5НШ10						56					
ШР28ПК1НШ4						СпМ33×1,5	21	38	74	3,2	102
ШР28ПК2НШ7											98
ШР28ПК4НШ5	101										
ШР28ПК7НШ7	99										
ШР28ПК7НШ9	101										

## ШР, СШР

## СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

Условное обозначение	$D_1$	$d_1$	$B$	$L$	$I$	Масса, г. не более
	мм					
ШР32ПК1НШ5	СпМ36×1,5	21	40	76		117
ШР32ПК4НШ14						110
ШР32ПК8НШ2						102
ШР32ПК8НШ3						
ШР32ПК10НШ1*						107
ШР32ПК12НШ1						109
ШР36ПК4НШ13	СпМ39×1,5	23	42			144
ШР36ПК5НШ14						131
ШР36ПК7НШ1						124
ШР36ПК15НШ4*						128
ШР40ПК3НШ9	СпМ45×1,5	24	48			178
ШР40ПК14НШ2*						161
ШР40ПК16НШ2						
ШР48ПК2НШ9	СпМ52×1,5	32	58			221
ШР48ПК7НШ2*						209
ШР48ПК9НШ1						227
ШР48ПК9НШ7						233
ШР48ПК20НШ1*						204
ШР48ПК26НШ2*						202
ШР55ПК6НШ6	СпМ60×1,5	40	64			314
ШР55ПК23НШ1						295
ШР55ПК30НШ1						268
ШР55ПК31НШ3						283
ШР55ПК35НШ3						284

## СОЕДИНИТЕЛИ

## ШР, СШР

Продолжение

Условное обозначение	$D_1$	$d_1$	$B$	$L$	$l$	Масса, г. не более
	мм					
ШР60ПК31НШ1	СпМ64×1,5	48	68	80	3,2	275
ШР60ПК45НШ2						286
ШР60ПК47НШ2						279
ШР12ПК1НГ2	СпМ16×1,5	5	22	64	3,2	33
ШР16ПК1НГ3	СпМ20×1,5	7	25	64		51
ШР16ПГ2НГ5						62
ШР20ПК2НГ6	СпМ24×1,5	14	30	66	2,2	57
ШР20ПК3НГ6						58
ШР20ПК3НГ7*						57
ШР20ПК4НГ4*						61
ШР20ПК4НГ8						61
ШР20ПК5НГ10						58
ШР28ПК1НГ4	СпМ33×1,5	21	38	74	3,2	109
ШР28ПК2НГ7						106
ШР28ПК4НГ5						109
ШР28ПК7НГ7						103
ШР28ПК7НГ9						106
ШР32ПК1НГ5	СпМ36×1,5	21	40	78	3,2	123
ШР32ПК4НГ14						113
ШР32ПК8НГ2						112
ШР32ПК8НГ3						117
ШР32ПК10НГ1*						117
ШР32ПК12НГ1						120

## ШР, СШР

## СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

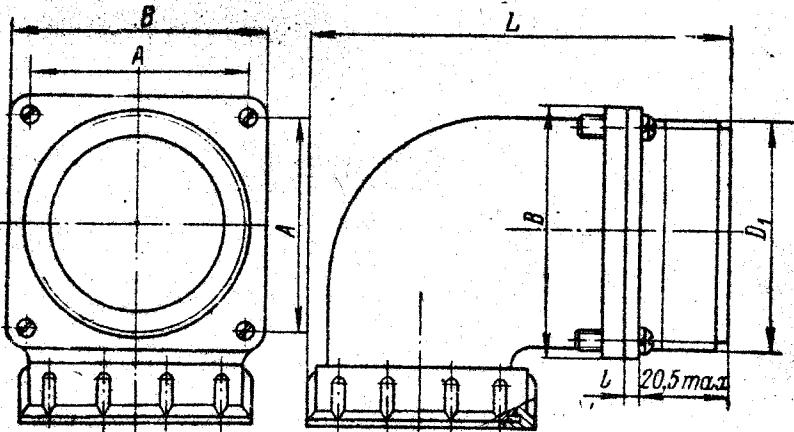
Условное обозначение	$D_1$	$d_1$	$B$	$L$	$l$	Масса, г. не более
	мм					
ШР36ПК4НГ13	СпМ39×1,5	23	42	80	3,2	144
ШР36ПК5НГ11						154
ШР36ПК7НГ1						143
ШР36ПК15НГ4*						153
ШР40ПК3НГ9	СпМ45×1,5	24	48	80	3,2	194
ШР40ПК14НГ2*						187
ШР40ПК16НГ2						191
ШР48ПК2НГ9	СпМ52×1,5	32	58	82	3,2	231
ШР48ПК2НГ2						237
ШР48ПК9НГ1						270
ШР48ПК20НГ1						234
ШР48ПК26НГ2						245
ШР55ПК6НГ6	СпМ60×1,5	40	64	80	3,2	323
ШР55ПК23НГ1						306
ШР55ПК30НГ1						294
ШР55ПК31НГ3						307
ШР55ПК35НГ3						307
ШР60ПК31НГ1	СпМ64×1,5	48	68	80	3,2	349
ШР60ПК45НГ2						349
ШР60ПК47НГ2						355

\* В новых разработках не применять.

## СОЕДИНИТЕЛИ

## ШР, СШР

Приборная часть ШР с угловым кожухом экранированная



Размеры  $A$  и диаметры проходных отверстий во фланце — на черт. «Приборная часть ШР и СШР без кожуха».

Условное обозначение	$D_1$	$d_1$	$B$	$L$	$H$	$I$	Масса, г. не более
	мм						
ШР20СК2ЭШ6*	СпМ24×1,5	18	30	65	43,5	2,2	59
ШР20СК3ЭШ6*							62
ШР20СК4ЭШ4*							62
ШР20СК4ЭШ8*							54
ШР20СК5ЭШ10*							54
ШР32СК1ЭШ5	СпМ36×1,5	25	40	76	56,5	3,2	133
ШР32СК4ЭШ14							126,5
ШР32СК8ЭШ2*							119
ШР32СК8ЭШ3*							123
ШР32СК10ЭШ1*							123
ШР32СК12ЭШ1							125
ШР36СК4ЭШ13	СпМ39×1,5	29	42	80	58,5		151
ШР36СК5ЭШ11						137,5	
ШР36СК7ЭШ1						131	
ШР36СК15ЭШ4*						134	

## ШР, СШР

## СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

Условное обозначение	$D_1$	$A_1$	$B$	$L$	$H$	$I$	Масса, г. не более
	мм						
ШР40СК3ЭШ9	СпМ45×1,5	32	48	84	64,5	3,2	194
ШР40СК14ЭШ2*							169
ШР40СК16ЭШ2							163
ШР48СК2ЭШ9	СпМ52×1,5	36	58	94	74,5		251
ШР48СК7ЭШ2*							239
ШР48СК9ЭШ1							256
ШР48СК9ЭШ7							261
ШР48СК20ЭШ1							233
ШР48СК26ЭШ2							232
ШР55СК6ЭШ6							СпМ60×1,5
ШР55СК23ЭШ1	437						
ШР55СК30ЭШ1	300						
ШР55СК31ЭШ3	313,5						
ШР55СК35ЭШ3	316						
ШР60СК31ЭШ1	СпМ64×1,5	50	68	107	84,5	332	
ШР60СК45ЭШ2						331	
ШР60СК47ЭШ2						276	
ШР20СК2ЭГ6	СпМ24×1,5	18	30	65	43,5	2,2	60,5
ШР20СК3ЭГ6							62
ШР20СК4ЭГ4*							
ШР20СК4ЭГ8							
ШР20СК5ЭГ10							64
ШР32СК1ЭГ5	СпМ36×1,5	25	40	76	56,5	3,2	145
ШР32СК4ЭГ14							135
ШР32СК8ЭГ2							134
ШР32СК8ЭГ3							136
ШР32СК10ЭГ1							139
ШР32СК12ЭГ1							142



## СОЕДИНИТЕЛИ

## ШР, СШР

Продолжение

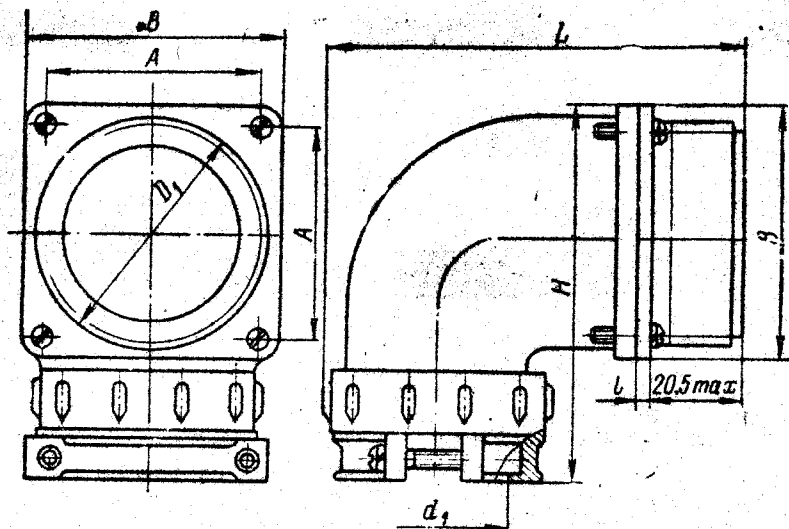
Условное обозначение	$D_1$	$d_1$	$B$	$L$	$H$	$l$	Масса, г. не более
	мм						
ШР36СК4ЭГ13	СпМ39×1,5	29	42	80	58,5	3,2	166
ШР36СК5ЭГ11							161
ШР36СК7ЭГ1							145
ШР36СК15ЭГ4 *							158
ШР40СК3ЭГ9	СпМ45×1,5	32	48	84	64,5		220
ШР40СК14ЭГ2							192,5
ШР40СК16ЭГ2							189
ШР48СК2ЭГ9	СпМ52×1,5	36	58	94	74,5		288
ШР48СК7ЭГ2							284
ШР48СК9ЭГ1							297
ШР48СК9ЭГ7							301
ШР48СК20ЭГ1*							272
ШР48СК26ЭГ2*						276	
ШР55СК6ЭГ6	СпМ60×1,5	46	64	102	80,5	395	
ШР55СК23ЭГ1						387	
ШР55СК30ЭГ1*						365	
ШР55СК31ЭГ3						378	
ШР55СК35ЭГ3							
ШР60СК31ЭГ1	СпМ64×1,5	50	68	107	84,5	406	
ШР60СК45ЭГ2*						404	
ШР60СК47ЭГ2*						406	

\* В новых разработках не применять.

# ШР, СШР

# СОЕДИНИТЕЛИ

Приборная часть ШР с угловым кожухом незранированная



Размеры  $A$  и диаметры проходных отверстий во фланце см. на черт. «Приборная часть ШР и СШР без кожуха».

Условное обозначение	$D_1$	$d_1$	$B$	$L$	$H$	$l$	Масса, г. не более
	мм						
ШР20СК2НШ16*	СпМ24×1,5	14	30	65	54,9	2,2	67
ШР20СК3НШ16*							64
ШР20СК4НШ14							65
ШР20СК4НШ16							66
ШР20СК5НШ10							66
ШР32СК1НШ15	СпМ36×1,5	21	40	76	70,9	3,2	139
ШР32СК4НШ14							132
ШР32СК8НШ12							126,5
ШР32СК8НШ13*							130
ШР32СК10НШ11							129
ШР32СК12НШ11							131

20

## СОЕДИНИТЕЛИ

## ШР, СШР

Продолжение

Условное обозначение	А	д	В	L	H	I	Масса, г. не более
ШР36СК4НШ13	СпМ39×1,5	23	42	78	72,9		166
ШР36СК5НШ11							153
ШР36СК7НШ1							146
ШР36СК15НШ4*							134
ШР40СК3НШ9	СпМ45×1,5	24	48	84	78,9		205
ШР40СК14НШ2*							127
ШР40СК16НШ2							
ШР48СК2НШ9	СпМ52×1,5	32	58	95	88,9	3,2	276
ШР48СК7НШ2*							264
ШР48СК9НШ1							282
ШР48СК9НШ7							286
ШР48СК20НШ1							258,5
ШР48СК26НШ2*							257
ШР55СК6НШ6	СпМ60×1,5	40	64	102	94,9		385
ШР55СК23НШ1							366
ШР55СК30НШ1*							335,5
ШР55СК31НШ3							354
ШР55СК35НШ3							355
ШР60СК31НШ1	СпМ64×1,5	48	68	107	98,9		366
ШР60СК45НШ2							372
ШР60СК47НШ2							
ШР20СК2НГ6*	СпМ24×1,5	14	30	65	54,9	2,2	67
ШР20СК3НГ6*							69
ШР20СК4НГ4*							70
ШР20СК4НГ8							74
ШР20СК5НГ10							71,5

## ШР, СШР

## СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

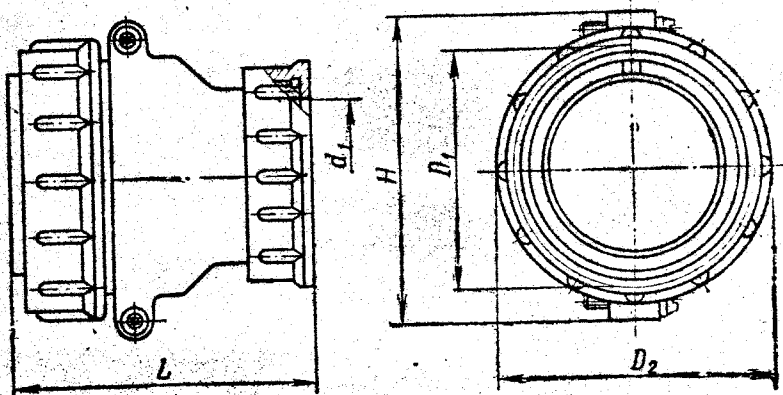
Условное обозначение	$D_1$	$d_1$	$B$	$L$	$H$	$l$	Масса, г. не более
	мм						
ШР32СК1НГ5	СпМ36×1,5	21	40	76	70,9	3,2	151
ШР32СК4НГ14							141
ШР32СК8НГ2*							140
ШР32СК8НГ3*							143
ШР32СК10НГ1*							144
ШР32СК12НГ1							147
ШР36СК4НГ13	СпМ39×1,5	23	42	76	72,9	3,2	182
ШР36СК5НГ11							176
ШР36СК7НГ1							161
ШР36СК15НГ4*							174
ШР40СК3НГ9	СпМ45×1,5	24	48	84	78,9	3,2	244
ШР40СК14НГ2*							220
ШР40СК16НГ2							213
ШР48СК2НГ9	СпМ52×1,5	32	58	95	88,9	3,2	311
ШР48СК7НГ2*							309
ШР48СК9НГ1							332
ШР48СК9НГ7							327
ШР48СК20НГ1*							297
ШР48СК26НГ2*							301
ШР55СК6НГ6	СпМ60×1,5	40	64	102	94,9	3,2	434,5
ШР55СК23НГ1							427
ШР55СК30НГ1*							405
ШР55СК31НГ3							418
ШР55СК35НГ3							418
ШР60СК31НГ1	СпМ64×1,5	48	68	107	98,9	3,2	440
ШР60СК45НГ2*							438
ШР60СК47НГ2*							438

\* В новых разработках не применять.

## СОЕДИНИТЕЛИ

## ШР, СШР

Кабельная часть ШР и СШР с прямым кожухом экранированная



Условное обозначение	$D_1$	$D_2$	$d_1$	$H$	$L$	Масса, г. не более
	мм					
ШР12П1ЭГ2	C16×1,5	21,5	8	25,1	51	24
ШР16П1ЭГ3	M20×1,5	25,5	11	29,5		32
ШР16П2ЭГ5						33
ШР20П2ЭГ6*						44
ШР20П3ЭГ6*						45
ШР20П3ЭГ7						37
ШР20П4ЭГ4*	M24×1,5	29,5	18	36,6	54	46
ШР20П4ЭГ8						46
ШР20П5ЭГ7*						46
ШР20П5ЭГ10						
ШР28П1ЭГ4						91
ШР28П2ЭГ7						78
ШР28П4ЭГ5						80
ШР28П6ЭГ5*	M33×1,5	38,5	25	48,6	57	85
ШР28П7ЭГ7*						79
ШР28П7ЭГ9						81

## ШР, СШР

## СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

Условное обозначение	$D_1$	$D_2$	$d_1$	$H$	$L$	Масса, г. не более
	мм					
ШР32П1ЭГ5	M36×1,5	41,5	25	52,6	59	102
ШР32П4ЭГ14						89
ШР32П8ЭГ2*						91
ШР32П8ЭГ3*						91
ШР32П10ЭГ1*						91
ШР32П12ЭГ1						93,5
ШР36П4ЭГ13	M39×1,5	45,5	29	55,6	63	121
ШР36П5ЭГ11						117
ШР36П7ЭГ1						103
ШР36П15ЭГ4*						110
ШР40П3ЭГ9	M45×1,5	52,5	32	60,6	65	154
ШР40П14ЭГ2*						137,5
ШР40П15ЭГ2.						137,5
ШР40П16ЭГ2						140
ШР48П2ЭГ9	M52×1,5	59,5	36	68,6	67	181,5
ШР48П7ЭГ2*						191
ШР48П9ЭГ1						199
ШР48П9ЭГ7						191
ШР48П20ЭГ1*						187
ШР48П26ЭГ2*						187
ШР55П6ЭГ6	M60×1,5	67,5	46	74,6	67	234
ШР55П23ЭГ1						221
ШР55П30ЭГ1*						218
ШР55П31ЭГ3						207
ШР55П35ЭГ3						207
ШР60П31ЭГ1	M64×1,5	72,5	50	80,6	65	256
ШР60П45ЭГ2*						260
ШР60П47ЭГ2*						254
ШР12П1ЭШ2	M16×1,5	21,5	8	25,1	51	26
ШР16П1ЭШ3	M20×1,5	25,5	11	29,1	51	37
ШР16П2ЭШ5						36

## СОЕДИНИТЕЛИ

## ШР, СШР

Продолжение

Условное обозначение	$D_1$	$D_2$	$d_1$	$H$	$L$	Масса, г. не более
	мм					
ШР20П2ЭШ6*	M24×1,5	29,5	18	36,6	54	46
ШР20П3ЭШ6*						47
ШР20П3ЭШ7						51
ШР20П4ЭШ4*						52
ШР20П4ЭШ8						52
ШР20П5ЭШ7*						55
ШР20П5ЭШ10						
ШР28П1ЭШ4	M33×1,5	38,5	25	48,6	57	103
ШР28П2ЭШ7						103
ШР28П4ЭШ5						93,5
ШР28П6ЭШ5*						90
ШР28П7ЭШ7*						91
ШР28П7ЭШ9						
ШР32П1ЭШ5	M36×1,5	41,5	25	52,6	59	114
ШР32П4ЭШ14						110
ШР32П8ЭШ2*						104,5
ШР32П8ЭШ3*						104,5
ШР32П10ЭШ1*						97
ШР32П12ЭШ1						111
ШР36П4ЭШ13	M39×1,5	45,5	29	55,6	63	136
ШР36П5ЭШ11						140
ШР36П7ЭШ1						122
ШР36П15ЭШ4*						134
ШР40П3ЭШ9	M45×1,5	52,5	32	60,6	65	167
ШР40П14ЭШ2*						148,5
ШР40П15ЭШ2*						169
ШР40П16ЭШ2						172

## ШР, СШР

## СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

Условное обозначение	$D_1$	$D_2$	$d_1$	$H$	$L$	Масса, г. не более
	мм					
ШР48П2ЭШ9	M52×1,5	59,5	36	68,6	67	217
ШР48П7ЭШ2*						211
ШР48П9ЭШ1						228
ШР48П9ЭШ7						232
ШР48П20ЭШ1*						202
ШР48П26ЭШ2*						225,5
ШР55П6ЭШ6	M60×1,5	67,5	46	74,6	66	284
ШР55П23ЭШ1						284
ШР55П30ЭШ1*						255
ШР55П31ЭШ3						271
ШР55П35ЭШ3						269,5
ШР60П31ЭШ1	M64×1,5	72,5	50	80,6	65	330
ШР60П45ЭШ2*						332
ШР60П47ЭШ2*						331
СШР20П2ЭШ6	M24×1,5	29,5	18	36,6	83	51
СШР20П3ЭШ7						53
СШР28П4ЭШ8	M33×1,5	38,5	25	48,6	56	91
СШР32П10ЭШ4	M36×1,5	41,5		52,6	58	110
СШР36П15ЭШ5	M39×1,5	45,5	29	55,6	62	142
СШР48П20ЭШ2	M52×1,5	59,5	36	68,6	66	229
СШР48П26ЭШ3						234
СШР55П30ЭШ1	M60×1,5	67,5	46	74,6	66	273
СШР60П45ЭШ3	M64×1,5	72,5	50	80,6	64	338
СШР60П50ЭШ3						341
СШР28П7ЭШ9	M33×1,5	58,5	25	48,6	56	92



## СОЕДИНИТЕЛИ

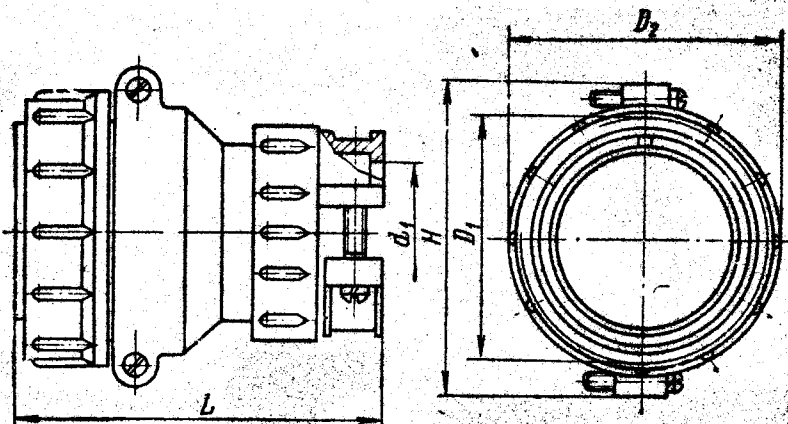
## ШР, СШР

Продолжение

Условное обозначение	$D_1$	$D_2$	$d_1$	$H$	$L$	Масса, г. не более
	мм					
СШР20П2ЭГ6 СШР20П3ЭГ7	M24×1,5	29,5	18	36,6	53	48 50
СШР28П4ЭГ8	M33×1,5	38,5	25	48,6	56	79
СШР32П10ЭГ4	M36×1,5	41,5	25	52,6	58	93
СШР36П15ЭГ5	M39×1,5	45,5	29	55,6	62	117
СШР48П20ЭГ2 СШР48П26ЭГ3	M52×1,5	59,5	36	68,6	66	176 191
СШР55П30ЭГ1	M60×1,5	67,5	46	74,6	66	218
СШР60П45ЭГ3 СШР60П50ЭГ3	M64×1,5	72,5	50	80,6	64	275 282
СШР28П7ЭГ9	M33×1,5	38,5	25	48,6	56	85
ШР20П4ЭШ8Л	M24×1,5	29,5	18	36,6	53	52
ШР32П10ЭШ1Л	M36×1,5	41,5	25	52,6	57	107
ШР40П16ЭШ2Л	M45×1,5	52,5	32	60,6	63	172
ШР48П26ЭШ2Л	M52×1,5	59,5	36	68,6	65	208
ШР55П31ЭШ3Л	M60×1,5	67,5	46	74,6	65	271

\* В новых разработках не применять.

Кабельная часть ШР с прямым кожухом неэкранированная



Условное обозначение	$D_1$	$D_2$	$d_1$	$H$	$L$	Масса, г. не более
	мм					
ШР12П1НГ2	M16×1,5	21,5	5	25,1	63	31
ШР16П1НГ3	M20×1,5	25,5	7	29,1	61	40*
ШР16П2НГ5						39
ШР20П2НГ6*	M24×1,5	29,5	14	36,6	65	49,5
ШР20П3НГ6*						51
ШР20П3НГ7						53
ШР20П4НГ4*						52
ШР20П4НГ8						52
ШР20П5НГ10	53					
ШР28П1НГ4	M33×1,5	38,5	21	48,6	7,1	97
ШР28П2НГ7						84
ШР28П4НГ5						86
ШР28П7НГ7						76
ШР28П7НГ9						87

28

## СОЕДИНИТЕЛИ

## ШР, СШР

Продолжение

Условное обозначение	$D_1$	$D_2$	$d_1$	$H$	$L$	Масса, г. не более
	мм					
ШР32П1НГ5	M36×1,5	41,5	21	52,6	73	102
ШР32П4НГ14						107
ШР32П8НГ2*						95
ШР32П8НГ3*						97
ШР32П10НГ1*						97
ШР32П12НГ1						99
ШР36П4НГ13	M39×1,5	45,5	23	55,6	77	151
ШР36П5НГ11						132
ШР36П7НГ1						123
ШР36П15НГ4*						125
ШР40П3НГ9	M45×1,5	52,5	24	60,6	79	165
ШР40П14НГ2*						147
ШР40П16НГ2						150
ШР48П2НГ9	M52×1,5	59,5	32	68,6	81	207
ШР48П7НГ2*						191
ШР48П9НГ1						212
ШР48П9НГ7						217
ШР48П20НГ1*						189
ШР48П26НГ2*						189
ШР55П6НГ6	M60×1,5	67,5	40	74,6	81	274
ШР55П23НГ1						261
ШР55П30НГ1*						230
ШР55П31НГ3						246
ШР55П35НГ3						246
ШР60П31НГ1	M64×1,5	72,5	48	80,6	79	290
ШР60П45НГ2*						294
ШР60П47НГ2*						288
ШР12П1НШ2	M16×1,5	21,5	5	25,1	63	33

## ШР, СШР

## СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

Условное обозначение	$D_1$	$D_2$	$d_1$	$H$	$L$	Масса, г. не более
	мм					
ШР16П1НШ3	M20×1,3	25,5	7	29,1	61	44
ШР16П2НШ3						41
ШР20П2НШ6*	M24×1,5	29,5	14	36,6	65	56
ШР20П3НШ6*						56
ШР20П3НШ7						58
ШР20П4НШ4*						58
ШР20П4НШ8						58
ШР20П5НШ7						57
ШР20П5НШ10						58
ШР28П1НШ4	M33×1,5	38,5	21	48,6	71	109
ШР28П2НШ7						97
ШР28П4НШ5						99
ШР28П6НШ5*						96
ШР28П7НШ7*						96
ШР28П7НШ9						97
ШР32П1НШ5	M36×1,5	41,5	21	52,6	73	120
ШР32П4НШ14						115,5
ШР32П8НШ2*						110
ШР32П8НШ3*						112
ШР32П10НШ1*						112
ШР32П12НШ1						117
ШР32П14НШ5*						118
ШР36П4НШ13	M39×1,5	45,5	23	55,6	77	152
ШР36П5НШ11						155
ШР36П7НШ1						137,5
ШР36П15НШ4*						125

## СОЕДИНИТЕЛИ

## ШР, СШР

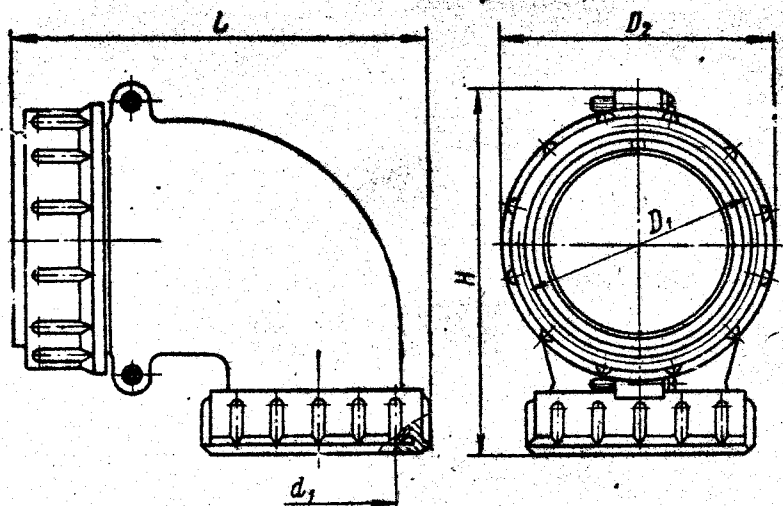
Продолжение

Условное обозначение	$D_1$	$D_2$	$d_1$	$H$	$L$	Масса, г. не более
	мм					
ШР40П3НШ9	M45×1,5	52,5	24	60,6	79	191
ШР40П14НШ2*						173
ШР40П15НШ2*						
ШР40П16НШ2						176
ШР48П2НШ9	M52×1,5	59,5	32	68,6	81	242
ШР48П7НШ2*						236,5
ШР48П9НШ1						253
ШР48П9НШ7						253
ШР48П20НШ1*						242
ШР48П26НШ2						249
ШР55П6НШ6						M60×1,5
ШР55П23НШ1	321					
ШР55П30НШ1	295					
ШР55П31НШ3	310					
ШР55П35НШ3	309					
ШР60П31НШ1	M64×1,5	72,5	48	80,6	79	290
ШР60П45НШ2*						366
ШР60П47НШ2*						365

# ШР, СШР

# СОЕДИНИТЕЛИ

Кабельная часть ШР и СШР с угловым кожухом экранированная



Условное обозначение	$D_1$	$D_2$	$d_1$	$H$	$L$	Масса, г. не более
	мм					
ШР12У1ЭГ2	M16×1,5	21,5	8	38,1	52,7	27,5
ШР16У1ЭГ3	M20×1,5	25,5	11	42,1	58,7	38,5
ШР16У2ЭГ5						37
ШР20У2ЭГ6*	M24×1,5	29,5	18	50,8	66,7	48
ШР20У3ЭГ6*						49,5
ШР20У3ЭГ7						52
ШР20У4ЭГ4*						53
ШР20У4ЭГ8						53
ШР20У5ЭГ7*						55
ШР20У5ЭГ10						55

## СОЕДИНЯТЕЛИ

## ШР, СШР

Продолжение

Условное обозначение	$D_1$	$D_2$	$d_1$	$H$	$L$	Масса, г. не более
	мм					
ШР28У1ЭГ4	M33×1,5	38,5	25	62,2	74,7	108
ШР28У2ЭГ7						95
ШР28У4ЭГ5						79
ШР28У6ЭГ5*						96
ШР28У7ЭГ7*						98
ШР28У7ЭГ9						
ШР32У1ЭГ5	M36×1,5	41,5	25	66,8	74,7	119
ШР32У4ЭГ14						119
ШР32У8ЭГ2*						106
ШР32У8ЭГ3*						108
ШР32У10ЭГ1*						108
ШР32У12ЭГ1						110
ШР36У4ЭГ13	M39×1,5	45,5	29	67,3	77,7	139
ШР36У5ЭГ11						134
ШР36У7ЭГ1						125
ШР36У15ЭГ4*						126,5
ШР40У3ЭГ9	M45×1,5	52,5	32	72,8	82,7	176
ШР40У14ЭГ2*						158
ШР40У15ЭГ2*						159,5
ШР40У16ЭГ2						159,5
ШР48У2ЭГ9	M52×1,5	59,5	36	81,8	92,2	214,5
ШР48У7ЭГ2*						208
ШР48У9ЭГ1						220
ШР48У9ЭГ7						224
ШР48У20ЭГ1*						197
ШР48У26ЭГ2*						197,5
ШР55У6ЭГ6	M60×1,5	67,5	46	88,8	99,7	267
ШР55У23ЭГ1						254
ШР55У30ЭГ1*						223

## ШР, СШР

## СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

Условное обозначение	$D_1$	$D_2$	$d_1$	$H$	$L$	Масса, г. не более
	мм					
ШР55У31ЭГ3 ШР55У35ЭГ3	M60×1,5	67,5	46	88,8	99,7	240 240
ШР60У31ЭГ1 ШР60У45ЭГ2* ШР60У47ЭГ2*	M64×1,5	72,5	50	94,8	106,2	298 331 326
ШР12У1ЭШ2	M16×1,5	21,5	8	38,1	52,7	30
ШР16У1ЭШ3 ШР16У2ЭШ5	M20×1,5	26,5	11	42,1	58,7	43 37
ШР20У2ЭШ6* ШР20У3ЭШ6* ШР20У3ЭШ7 ШР20У4ЭШ4* ШР20У4ЭШ8 ШР20У5ЭШ7* ШР20У5ЭШ10	M24×1,5	29,5	18	50,8	66,7	54 54 56 58 58 58 59
ШР28У1ЭШ4 ШР28У2ЭШ7 ШР28У4ЭШ5 ШР28У6ЭШ5* ШР28У7ЭШ7* ШР28У7ЭШ9	M33×1,5	38,5		62,8		120 108 110 107 107 109
ШР32У1ЭШ5 ШР32У4ЭШ14 ШР32У8ЭШ2* ШР32У8ЭШ3* ШР32У10ЭШ1* ШР32У12ЭШ1	M36×1,5	41,5	25	66,8	74,7	131 126,5 121 123 123 128



## СОЕДИНИТЕЛИ

## ШР, СШР

Продолжение

Условное обозначение	$D_1$	$D_2$	$d_1$	$H$	$L$	Масса, г. не более
	мм					
ШР36У4ЭШ13	M39×1,5	45,5	29	67,8	77,7	154
ШР36У5ЭШ11						157
ШР36У7ЭШ1						140
ШР36У15ЭШ4*						142
ШР40У3ЭШ9	M45×1,5	52,5	32	72,8	82,7	188
ШР40У14ЭШ2*						169
ШР40У15ЭШ12*						166,5
ШР40У16ЭШ2						173
ШР48У2ЭШ9	M52×1,5	59,5	36	81,8	92,2	250
ШР48У7ЭШ2*						244
ШР48У9ЭШ7						261
ШР48У9ЭШ1						265
ШР48У20ЭШ1*						235
ШР48У26ЭШ2*						241
ШР55У6ЭШ6	M60×1,5	67,5	46	88,8	99,7	328
ШР55У23ЭШ1						315
ШР55У30ЭШ1*						288
ШР55У31ЭШ3						304
ШР55У35ЭШ3						305
ШР60У31ЭШ1	M64×1,5	72,5	50	94,8	106,2	401,5
ШР60У45ЭШ2*						404
ШР60У47ЭШ2*						403
СШР20У2ЭШ6	M24×1,5	29,5	18	50,8	66	54
СШР20У3ЭШ7	M24×1,5					55

## ШР, СШР

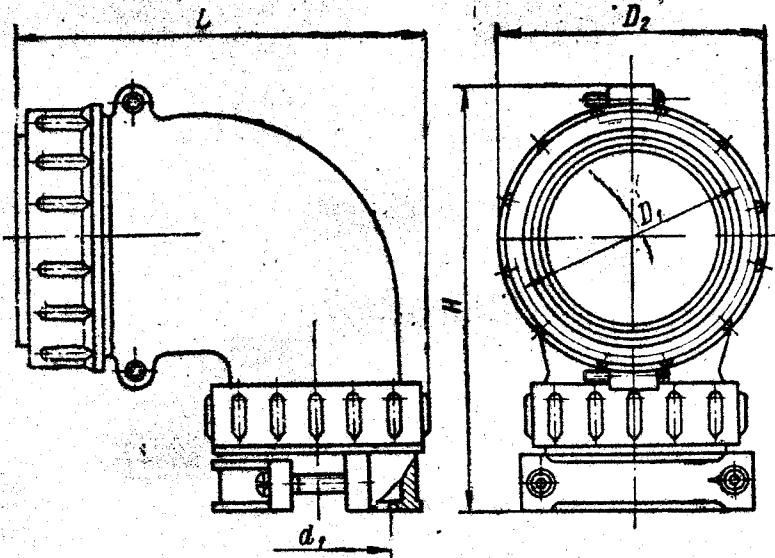
## СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

Условное обозначение	$D_1$	$D_2$	$d_1$	$H$	$L$	Масса, г. не более
	мм					
СШР28У4ЭШ8 СШР28У7ЭШ9	M33×1,5	38,5	25	62,8	75	107 110
СШР32У10ЭШ4	M36×1,5	41,5		66,8	75	127
СШР36У15ЭШ5	M39×1,5	45,5	29	67,3	77	160
СШР48У20ЭШ2 СШР48У26ЭШ3	M52×1,5	59,5	36	81,8	92	235 245
СШР55У30ЭШ1	M60×1,5	67,5	46	88,8	99	274
СШР60У45ЭШ3 СШР60У50ЭШ3	M64×1,5	72,5	50	94,8	105	410 423
СШР20У2ЭГ6 СШР20У3ЭГ7	M24×1,5	29,5	18	50,8	66	52 54
СШР28У4ЭГ8 СШР28У7ЭГ9	M33×1,5	38,5	25	62,8	75	95 102
СШР32У10ЭГ4	M36×1,5	41,5		66,8		109
СШР36У15ЭГ5	M39×1,5	45,5	29	67,3	77	135
СШР48У20ЭГ2 СШР48У26ЭГ3	M52×1,5	59,5	36	81,8	92	194 224
СШР55У30ЭГ1	M60×1,5	67,5	46	88,8	99	251
СШР60У45ЭГ3 СШР60У50ЭГ3	M64×1,5	72,5	50	94,8	105	330 336

\* В новых разработках не применять.

Кабельная часть ШР с угловым кожухом неэкранированная



Условное обозначение	$D_1$	$D_2$	$d_1$	$H$	$L$	Масса, г, не более
	мм					
ШР12У1НГ2	M16×1,5	21,5	8	50,5	51,4	34
ШР16У1НГ3	M20×1,5	29,5	11	52,5	57,9	43
ШР16У2НГ5						42
ШР20У2НГ6*	M24×1,5	29,5	18	62,2	65,9	56
ШР20У3НГ6*						57
ШР20У3НГ7						59
ШР20У4НГ4*						58
ШР20У4НГ8 <sup>С</sup>						58
ШР20У5НГ10						62

## ШР, СШР

## СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

Условное обозначение	$D_2$	$D_3$	$d_1$	$H$	$L$	Масса, г. не более
	мм					
ШР28У1НГ4	M33×1,5	41,5		77,2		113
ШР28У2НГ7						100
ШР28У4НГ5						102
ШР28У7НГ7						101
ШР28У7НГ9						103
ШР32У1НГ5	M36×1,5	45,5	25		74,4	124
ШГ 32У4НГ14						123
ШР32У8НГ3*						111
ШР32У8НГ2*						113
ШР32У10НГ1*						113
ШР32У12НГ1						115,5
ШР36У4НГ13	M39×1,5	52,5	29	82,7	76,9	154
ШР36У5НГ11						150
ШР36У7НГ1						141
ШР36У15НГ4*						143
ШР40У3НГ9	M45×1,5		32	87,2	82,4	197
ШР40У14НГ2						168
ШР40У16НГ2						170,5
ШР48У2НГ9	M52×1,5	59,5		96,2	93,4	141
ШР48У7НГ2*						231
ШР48У9НГ1						245
ШР48У9НГ7						250
ШР48У20НГ1*						222
ШР48У26НГ2*						222
ШР55У6НГ6	M60×1,5	67,5	46	100,2	99,9	307
ШР55У23НГ1						294
ШР55У30НГ1*						263
ШР55У31НГ3						279
ШР55У35НГ3						279

## СОЕДИНИТЕЛИ

## ШР, СШР

Продолжение

Условное обозначение	$D_1$	$D_2$	$d_1$	$H$	$L$	Масса, г. не более
	мм					
ШР60У31НГ1	М64×1,5	72,5	50	109,2	105,9	362
ШР60У45НГ2*						365
ШР60У47НГ2*						360
ШР12У1НШ2	М16×1,5	21,5	8	50,5	51,4	36
ШР16У1НШ3	М20×1,5	25,5	11	52,5	57,9	49,5
ШР16У2НШ5						46
ШР20У2НШ6*	М24×1,5	29,5	18	62,2	65,9	56
ШР20У3НШ6*						58
ШР20У3НШ7						58
ШР20У4НШ4*						58
ШР20У4НШ8						58
ШР20У5НШ7*						69
ШР20У5НШ10						
ШР28У1НШ4	М33×1,5	38,5	25	77,2	74,4	125
ШР28У2НШ7						113
ШР28У4НШ5						115,5
ШР28У6НШ5*						112
ШР28У7НШ7*						112
ШР28У7НШ9						113
ШР32У1НШ5	М36×1,5	41,5	25	81,2	74,4	136
ШР32У4НШ14						115,5
ШР32У8НШ2*						126,5
ШР32У8НШ3*						129
ШР32У10НШ1*						129
ШР32У12НШ1						133
ШР32У14НШ5*						

## ШР, СШР

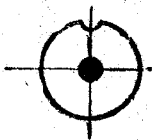

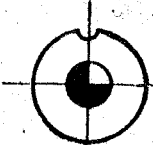

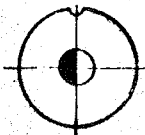

## СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

Условное обозначение	$D_1$	$D_2$	$d_1$	$H$	$L$	Масса, г. не более
	мм					
ШР36У4НШ13	M39×1,5	45,5	29	82,7	76,9	170
ШР36У5НШ11						173
ШР36У7НШ1						156
ШР36У15НШ4						168
ШР40У7НШ9	M45×1,5	52,5	32	87,2	82,4	218
ШР40У14НШ2*						184
ШР40У15НШ2*						198
ШР40У16НШ2						
ШР48У2НШ9	M52×1,5	59,5	36	96,2	93,4	275
ШР48У7НШ2*						270
ШР48У9НШ1					286	
ШР48У9НШ7					29	
ШР48У20НШ1*					261	
ШР48У26НШ2					266	
ШР55У6НШ6	M60×1,3	67,5	46	100,2	99,9	406
ШР55У23НШ1						355
ШР55У30НШ1						328
ШР55У31НШ3						344
ШР55У35НШ3						343
ШР60У31НШ1	M64×1,5	72,5	50	109,2	105,9	436
ШР60У45НШ2*						438
ШР60У47НШ2*						437

\* В новых разработках не применять.

Схемы расположения контактов в изоляторах (вид со стороны монтажной части вилок), рабочий ток на контакт и на соединитель, максимальный ток на контакт, рабочее напряжение, усилие расчленения соединителей, момент вращения накладной гайки.

Схема расположения контактов	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов	Номер схемы соединения контактов	Номера контактов для замеров температуры перегрева контактов	Ток, А			Рабочее напряжение постоянного тока и переменного тока (амплитудное значение), В, не более	Усилие расчленения соединителей, кгс, не более	Момент вращения накладной гайки, кгс·см, не более
						рабочий на контакт	максимальный на контакт	суммарный на соединитель			
		2,5		2		25	25	25		3,6	0,5
		3,5	1	3	Любой	50	50	50	850	4,5	1,0
		5,5		4		100	100	100		7,5	3,0

СОЕДИНИТЕЛИ

ШР, СШР

# ШР, СШР



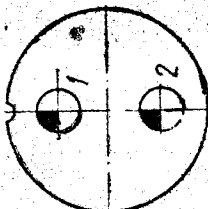

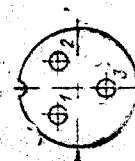



# СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

Схема расположения контактов	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов	Номер схемы сочетания контактов	Номера контактов для замены температуры перегрева контактов	Ток, А			Рабочее напряжение постоянного тока и номинального тока (амплитудное значение), В, не более	Усилие расчленения соединителей, кгс, не более	Момент вращения нарядной гайки, кгс·см, не более
						рабочий на контактах	максимальный	вспомогательный			
		9,0	1	5			200	200	850	15,0	6,0
		1,5	2	5		10	20	20	800	6,0	1,5
		2,5		6	Любой	25	35	50	850	7,0	2,0

42

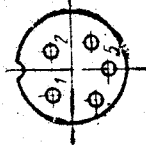
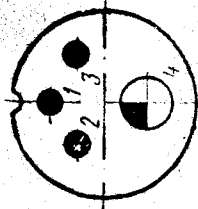
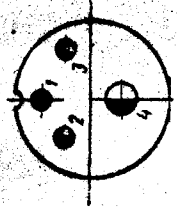


СОЕДИНИТЕЛИ				ШР, СШР				
60	50	100	3,0	7	2	3,5		
200	200	400	9,0	9		9,0		
10	20	30	2,5	6		1,5		
25	35	75	3,0	7		2,5		
Любой				850				

## Продолжение

Схема расположения контактов	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов	Номер схемы соединения контактов	Номера контактов для замедления температуры перегрева контактов	Ток, А		Рабочее напряжение постоянного и переменного тока (амплитудное значение), В, не более	Усилие расцепления, кгс. не более	Момент пружины на контактной гайке, кгс·см, не более
						рабочий на контакт	максимальный на контакт			
		5,5	3	9		100	300	800	22,0	11,0
		1,5	4	7	Любой	10	40	800	15,0	4,0
		2,5		8		25	35	850	14,5	4,0

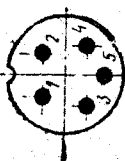

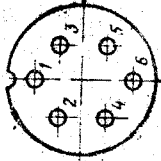

СОЕДИНИТЕЛИ										ШР, СШР	
25		35		150		16,0		6,0			
5		Любой		25		50		18,0		7,0	
2		2		35		175		26,0		11,0	
2,5		3,5		100		850		15,0		4,0	
3		1		25		35		275			
2,5		5,5		100		200		200			
3		1		1		4		Любой			
2,5		9,0		13		7		Любой			
1,5		5		10		20		800			
1,5		5		10		20		800			



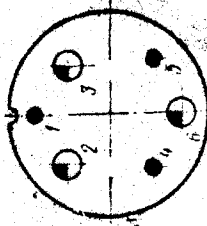

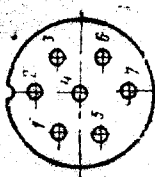

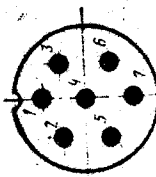

# ШР, СШР

# СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

Схема расположения контактов	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов	Номер схемы сочетания контактов	Номера контактов для замедлов температуры перегрева контактов	Ток, А			Рабочее напряжение постоянного тока и номинального тока (амплитудное значение), В, не более	Усиление расчленения соединителей, кгс, не более	Момент вращения на квадратной гайке, кгс-см, не более
						рабочий на контакт	максимальный на контакт	суммарный на соединитель			
		2,5	5	10	Любой	25	35	125	800	18,0	5,0
		3,5		11		50	50	250	22,0	12,0	
		1,5	6	6		10	20	60	850	18,0	6,0

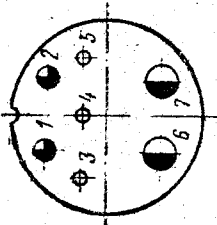

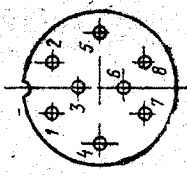

46

СОЕДИНИТЕЛИ										ШР, СШР		
		2,5	3	1	25	35	675	56,0	36,0	850	7	9
		9,0	3	2	200	200	70	21	24			
		1,5	7	Любой	10	20	70	29	9	850	7	9
		2,5	7	9	25	35	175	29	24			
		1,5	3	1	10	20				850	7	9
		2,5	3	2	25	35	155					
		3,5	1	4	50	50						

# ШР, СШР

# СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

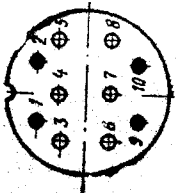
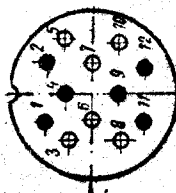
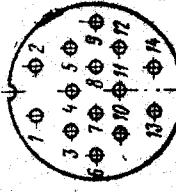
Схема расположения контактов	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта мм	Количество контактов	Номер схемы соединения контактов	Номера контактов для зампература перепрера контактов	Ток, А			Рабочее напряжение постоянного тока и переменного тока (амплитудное значение), В, не более	Усилие расцепления соединителей, кгс, не более	Момент вращения килкой гайки, кгс·см, не более
						рабочий на контакт	максимальный на контакт	суммарный на соединитель			
		3,5	2		4	50	50				
		1,5	3		1	10	20	330		33	19
		5,5	2	2	6	100	100	850			
		1,5	8		Любой	10	20	80		18	6

СОЕДИНИТЕЛИ										ШР, СШР		
12	29	200	35	25	3	3	8	2,5			12	28
12	29	490	100	100	1	1	2	5,5			49	850
12	29	525	35	25	5	7	5	2,5			48	28

# ШР, СШР

# СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

Схема расположения контактов	Условное обозначение кода такта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов	Номер схемы соединения контактов	Номера контактов для замывки, перемычки, перепрессовки контактов	Ток, А			Рабочее напряжение после тонного тока и перемычного тока (амплитудное значение), В, не более	Усилие расчленения контактной пары, не менее	# Момент вращения на кидной гайке, кгс·см, не более
						Максимальный на контакт	Рабочий на контакт	суммарный на соединитель			
	⊕	1,5	6	1	7	10	20	160	32	13	
		2,5	4			25	35				
	⊕	1,5	6	1	7	10	20	210	40	16	
		2,5	6			25	35				
	⊕	1,5	14	5	8	10	20	140	42	20	



## СОЕДИНИТЕЛИ

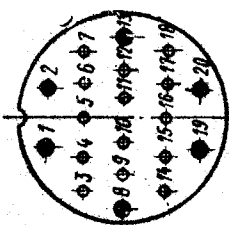
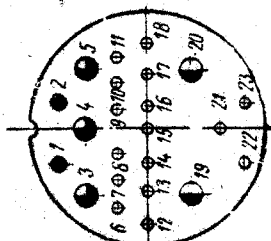
## ШР, СШР





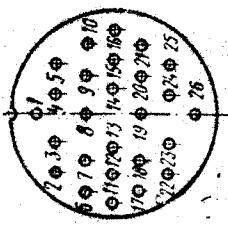
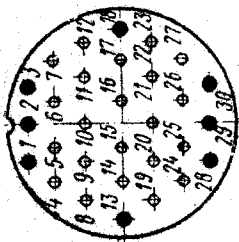
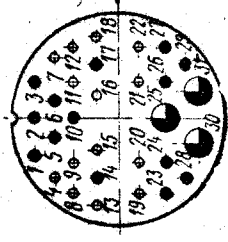
	1,5	8	2	7	10	20	230	45	22
	2,5	6		9	25	35			
	1,5	15	2	8	10	20	150	45	22
	1,5	13	4	6	10	20	180	45	22
	2,5	2		Любой	25	35			
	1,5	14	2	9	10	20	190	49	25
	2,5	2		Любой	25	35			

# ШР, СШР

# СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

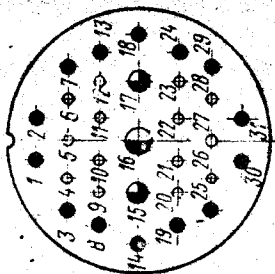

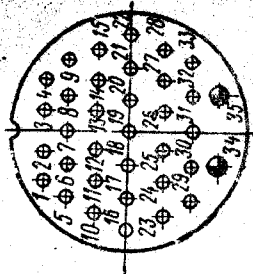

Условное обозначение контакта	Линейтр. контакта, мм	Количество контактов	Номер схемы соединения контактов	Номера контактов для замедления температуры перетравки контактов	Ток, А		Рабочее напряжение постоянного тока и перемного тока (амплитудное значение), В, не более	Усиление расчленения соединителей, ктс, не более	Момент вращения на одной гайке, кгс см, не более
					Максимальный на контакте	рабочий на контакте			
	1,5	14	1	10	10	20	61	35	
	2,5	6	Любой	Любой	25	35	290	85	
	1,5	16		15	8	20			
	2,5	2	1	Любой	20	35	448	55	
	3,5	3		4	40	50			
	5,5	2		Любой	80	100			

СОЕДИНИТЕЛИ		ШР, СШР	
45	62	70	
78	95	105	
	850		
208	336	312	
20	20	35	50
8	8	20	40
13	15	2	25
2	1	3	
26	22	8	3
1,5	1,5	2,5	3,5
			
			

# ШР, СШР

# СОЕДИНИТЕЛИ

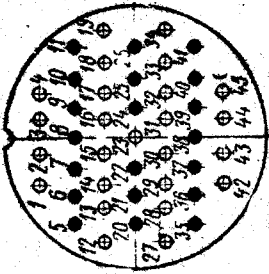
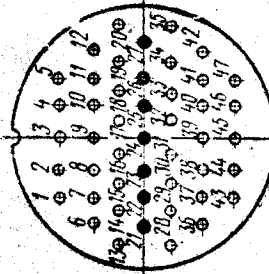

Продолжение

Схема расположения контактов	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Кол-во контактов	Номер схемы сочетания контактов	Номера контактов для замедления температуры перегрева контактов	Рабочий контактный ток	Ток, А		Расчетное напряжение постоянного тока и номинального тока (амп. значение), В, не более	Усилие расцепления соединителей, кгс, не более	Момент вращения выключателя, кгм, не более
							Максимальный ток	Суммарный ток			
		1,5	14		10	8	20	850	110	80	
		2,5	14		Любой	20	35				488
		3,5	2	1	Любой	40	50				301
		5,5	1		Любой	80	100				
		1,5	33	3	19	7	20	850	110	72	
		3,5	2		Любой	35	50				

54

СОЕДИНИТЕЛИ

ШР, СШР

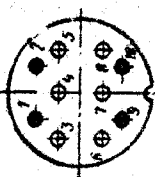


	1,5	25	2	23	7	20	525	147	110
	1,5	40	2	16	7	20	402	145	110
	2,5	7	8 Любой	24	17,5	35	100	14,5	4
	2,5	20	4	Любой	25	35	850	850	850

Левые розетки ШР

## ШР, СШР





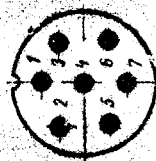

## СОЕДИНИТЕЛИ

Продолжение

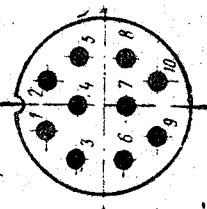
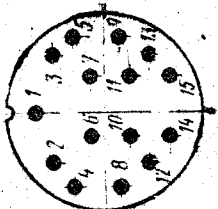
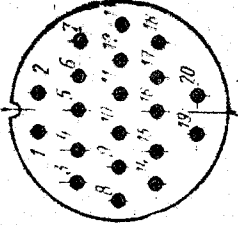



Схема расположения контактов	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов	Номер схемы соединения контактов	Номера контактов для замедления температуры перебега контактов	Ток, А			Рабочее напряжение постоянного тока и номинального тока (ампериндуальное значение), В, не более	Условие расцепления контактов, кгс·см, не более	Момент вращения вращающейся кляпки, кгс·см, не более
						Максимальный	Рабочий	Суммарный			
		1,5	6	1	4	10	20	160	32	13	
		2,5	4		2	25	35				
		1,5	14		9	10	20	850			
		2,5	2	2	7	25	35	190	49	25	

СОЕДИНИТЕЛИ										ШР, СШР								
	1.5	26	2	13	8	20	208	78	45		СШР	1						
	1.5	14		15	7	20								850	4			
	2.5	14	3	17	17.5	35	448	105	70								850	50
	3.5	3		25	35	50												

Продолжение

Схема расположения контактов	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Кол-во контактов	Номер схемы соединения контактов	Номера контактов для замедления температуры перегрева контактов	Ток, А		Рабочее напряжение постоянного тока и переменного тока (амплитудное значение), В, не более	Усилие расчленения соединителей, кгс·см, не более	Момент вращения на кидной гайке, кгс·см, не более
						Максимальный на контакт	Рабочий на контакт			
		3	7	Любой	75	1,5	6	3	5	
		4	8	Любой	100	8,5	850	14,5	5	
		7	9	Любой	175	3				

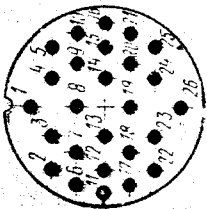


СОЕДИНИТЕЛИ		ШР, СШР
	8	25
	14	42
	14	25
	21	42
	850	
	250	400
	25	20
	4	10
	4	2
	10	20
	15	20
	2,5	
		

# ШР, СШР

# СОЕДИНИТЕЛИ

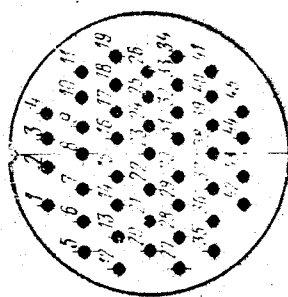
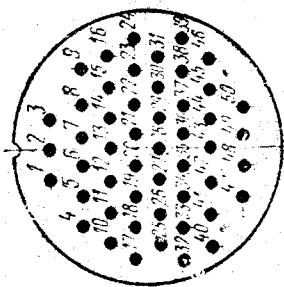
Продолжение

Условные обозначения контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов	Номер схемы контактов	Номера контактов для замкнутой цепи, температура пересечения контактов	Так. А		Рабочее напряжение постоянного тока и временного тока (амперы) в данной ситуации, В, не более	Условие расключения соединений, кгс·см, не более	Момент вращения при испытании контактных соединений, кгс·см, не более
					Максимальная нагрузка на контакт	Суммарная нагрузка на контактную группу			
 <p>Схема расположения контактов</p>	2,5	26	3	13	20	520	800	63	41
					35	525			

СОЕДИНИТЕЛИ

ШР, СШР

70	94,5	850	787,5	17,5	35	23	3	45	2,5	50	3	28	800	105	76
----	------	-----	-------	------	----	----	---	----	-----	----	---	----	-----	-----	----



64

## УСТОЙЧИВОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

Вибрация в диапазоне частот от 1 до 5000 Гц с ускорением до  $294 \text{ м/с}^2$  (30 g).

Многokратные удары с ускорением до  $343 \text{ м/с}^2$  (35 g).

Одиночные удары с ускорением до  $4905 \text{ м/с}^2$  (500 g).

Температура окружающего воздуха от минус 60 до  $+60^\circ \text{C}$ .

Смена температур от минус 60 до  $+110^\circ \text{C}$  (с учетом температуры перегрева контактов).

Атмосферное давление от 800 до  $10^{-6}$  мм рт. ст.

Повышенное давление воздуха или другого газа (кроме агрессивного) до  $3 \text{ кгс/см}^2$ .

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1. Ток . . . . . См. таблицу «Схемы расположения контактов».

Максимально допустимые кратковременные (в течение 5 мин) токи на контакт и на соединитель не должны быть более двукратного максимального рабочего тока.

Минимальный ток  $1 \cdot 10^{-7}$  А, минимальная ЭДС контактной цепи  $1 \cdot 10^{-3}$  В (без учета влияния возможных токов утечки, наводок и т. п., которые должен учитывать потребитель в каждом конкретном случае).

Зависимость температуры перегрева контактов от тока

Процент от тока на контакт	Температура перегрева контакта, °С, не более
100	50
90	44
80	38
70	33
60	27
50	22

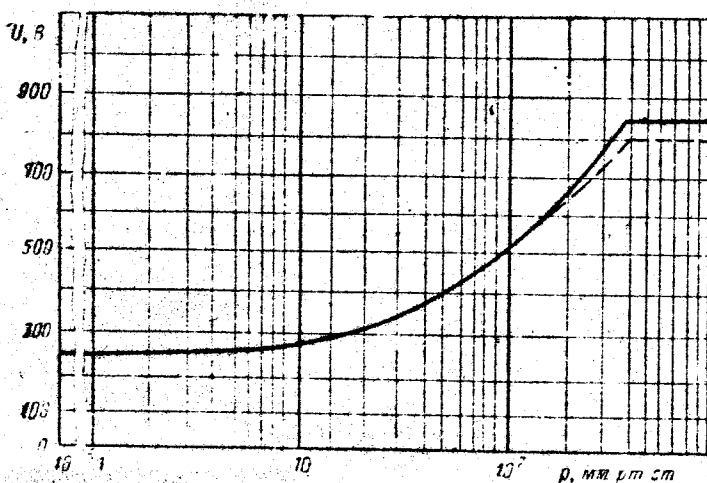
Зависимость минимальной наработки соединителей от температуры окружающей среды.

Максимальная температура соединителя, °С	Минимальная наработка соединителя, час	Максимальная температура соединителя, °С	Минимальная наработка соединителя, час
100	1000	55	15 000
90	2000	48	20 000
85	3000	43	25 000
78	5000	38	50 000
65	10 000	30	100 000

2. Напряжение . . . . .

См. табл. «Схемы расположения контактов»

Зависимость рабочего напряжения от атмосферного давления



— Для соединителей с максимальным рабочим напряжением 800 В.

— Для соединителей с максимальным рабочим напряжением 850 В.

## 3. Сопротивление контактов

Диаметр контакта, мм	Сопротивление контакта, мОм	Статическая нестабильность переходного сопротивления контакта мОм
1,5	2,50	0,20
2,5	1,00	0,15
3,5	0,75	0,10
5,5	0,30	0,06
9,0	0,15	0,04

4. Емкость между любыми соседними контактами . . . . . 20 пФ

5. Сопротивление изоляции между любыми контактными парами, а также между металлическим корпусом сочлененного соединителя и любой контактной парой в нормальных климатических условиях . . . . . не менее 5000 МОм

6. Испытательное напряжение.

Напряжение постоянного тока или переменного тока (амплитудное значение), В, не более

рабочее	испытательное	
	при нормальных климатических условиях	при 0,5 мм рт. ст.
800	2550	350
850	2650	

7. Минимальная наработка . . . . . 700 ч

Количество сочленений — расчленений в течение минимальной наработки . . . . . 500

8. Срок сохраняемости . . . . . 12 лет,  
в том числе в зависимости от мест хранения

Место хранения	Срок сохраняемости соединителей, лет		
	в упаковке изготовителя	вмонтированных в аппаратуру (в составе незащищенного объекта)	в составе аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке
Неотопаливаемое хранилище	3	3	6
Под навесом			
На открытой площадке	Хранение не допускается	—	

9. Параметры соединителей в течение минимальной наработки:

сопротивление контактов . . . . . не более, чем на 10% выше нормы в начале эксплуатации  
сопротивление изоляции . . . . . не менее 1000 МОм

10. Параметры соединителей в течение срока сохраняемости:

сопротивление контактов . . . . . не более, чем на 10% выше нормы в начале хранения  
сопротивление изоляции . . . . . не менее 2500 МОм

### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Использование соединителей в аппаратуре в испытательных режимах не допускается.

2. Рекомендуется принимать меры, обеспечивающие минимальную температуру корпуса соединителя. Такими мерами являются: улучшение вентиляции, рациональное размещение соединителей в блоках, применение теплоотводов, а также в случае максимального тока на контакт использование контактов, максимально удаленных друг от друга и расположенных на периферии изолятора.

3. Подсоединять провода к хвостовикам контактов следует методом пайки.

4. Допускается подсоединять провода следующего сечения:

Параметр контакта, мм	Внутренний диаметр хвостовика, мм	Сечение провода, мм <sup>2</sup>
1,5	2,0	1,93
2,5	2,7	3,00
3,5	5,2	13,00
5,5	9,0	35,00
9,0	12,0	50,00

5. При монтаже соединителя не допускается сборка патрубков одной технологической партии с корпусами других технологических партий.

6. Допускается эксплуатация соединителей в условиях воздействия 98% влажности воздуха при температуре +35°С без конденсации влаги в течение 10 суток в течение минимальной наработки в пределах срока сохраняемости.

При этом на металлических деталях допускается появление поверхностной коррозии в виде мелких белых точек, потускнение анодированных поверхностей, а также снижение сопротивления изоляции до 2 МОм.

Технические условия ГЕО.364.107 ТУ