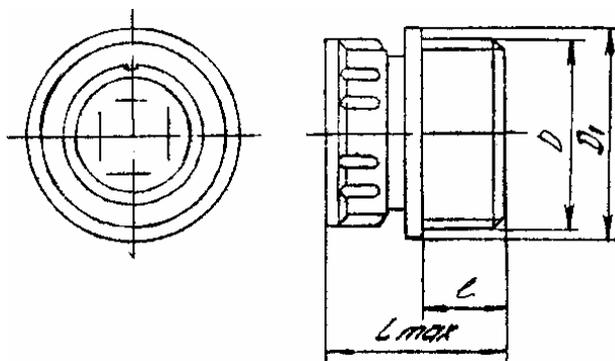


<b>ШРН ШРН-С</b>	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
----------------------	--------------------

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**

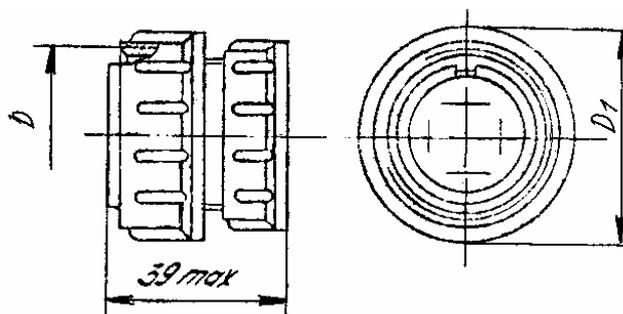


Типономиналы	Размеры, мм				Масса, г, не более
	$D$	$D_1$	$l$	$L$	
ШРН-2	M24×1,5	30	20	38	25
ШРН-4					30
ШРН-3	M30×1,5	36	21	39	45
ШРН-7					
ШРН-9	M36×1,5	42	24	43	60
ШРН-13	M39×1,5	45			75
ШРН-19	M45×1,5	51			90
ШРН-23					95

Предельные отклонения резьбы — 8 g.

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

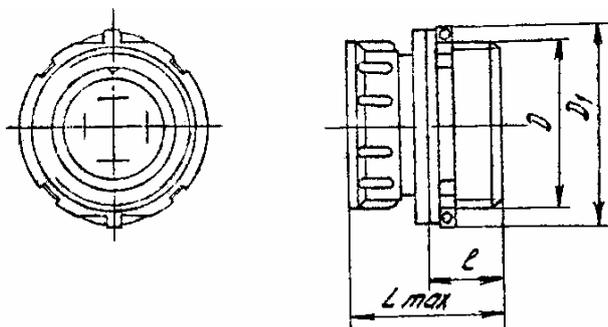
**Розетка кабельная типа ШРН**



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.

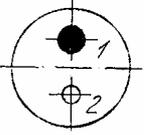
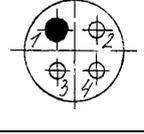
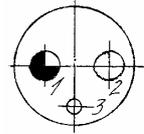
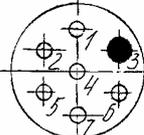
**Вилка приборная (блочная) типа ШРН-С**



<b>ШРН ШРН-С</b>	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
----------------------	--------------------

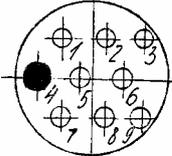
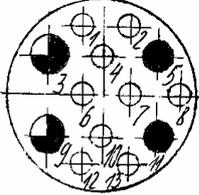
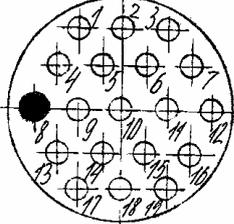
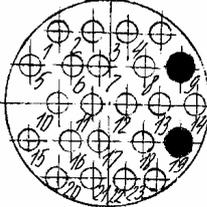
Типономиналы	Размеры, мм				Масса, г, не более
	<i>D</i>	<i>D</i> <sub>1</sub>	<i>l</i>	<i>L</i>	
ШРН-2С	M24×1,5	38	20	38	30
ШРН-4С					35
ШРН-3С	M30×1,5	44	21	39	50
ШРН-7С					70
ШРН-9С	M36×1,5	50	24	43	80
ШРН-13С	M39×1,5	52			100
ШРН-19С	M45×1,5	58			105
ШРН-23С			105		

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	

<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>	<b>ШРН ШРН-С</b>
--------------------	----------------------

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

<b>ШРН ШРН-С</b>	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
----------------------	--------------------

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

<b>Вилка (розетка)</b>	<b>ШРН</b>	<b>23</b>	<b>С</b>	<b>ГЕ0.364.115 ТУ</b>
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 <sup>-2</sup> (g) . . . . .	300 (30)
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g) . . . . .	5000 (500)
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g) . . . . .	350 (35)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц. . . . .	50—10 000
уровень звукового давления, дБ. . . . .	140
Линейное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (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 <sup>-4</sup>
Иней и роса	

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

##### *Электрические параметры*

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

<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>	<b>ШРН ШРН-С</b>
--------------------	----------------------

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 <sup>-4</sup>
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 <sup>2</sup>	4	4	10

<b>ШРН ШРН-С</b>	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
----------------------	--------------------

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

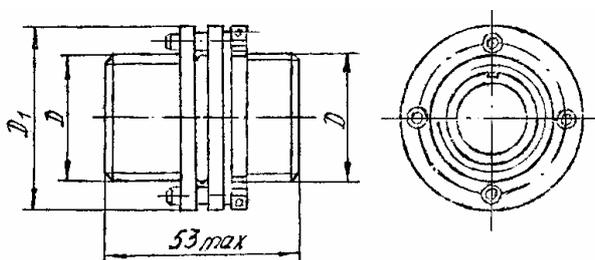
Токовая нагрузка на соединитель, % от максимально допустимой	80	85	100	115	125
Температура перегрева контактов, °С, не более	35	40	50	60	70

Допускается эксплуатация соединителей в условиях относительной влажности воздуха до 98% при температуре 40 °С (без конденсации влаги) в течение 2<sup>х</sup> 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).

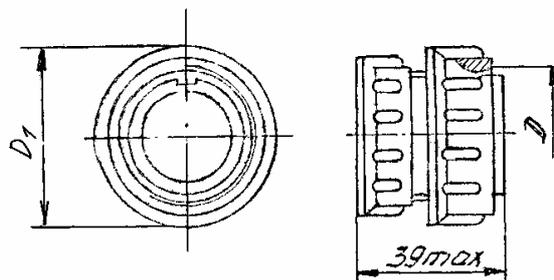
**Вилка блочная (переходник) типа ШРНГ**



Типономиналы	Размеры, мм		Масса, г, не более
	D	D <sub>1</sub>	
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**



<b>ШРНГ</b>	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
-------------	--------------------

Типономиналы	Размеры, мм		Масса, г, не более
	<i>D</i>	<i>D</i> <sub>1</sub>	
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			

<b>ШРНГ</b>	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
-------------	--------------------

#### ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц. . . . .	1—2000
амплитуда ускорения, м·с <sup>-2</sup> (g) . . . . .	300 (30)
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g) . . . . .	5000 (500)
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g) . . . . .	350 (35)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц. . . . .	50—10 000
уровень звукового давления, дБ. . . . .	140
Линейное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (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 <sup>-4</sup>
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 <sup>2</sup>	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

<b>ШРНГ</b>	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
-------------	--------------------

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