

отраслевой руководящий документ

**ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
И УСТАНОВочНЫЕ**

СБОРНИК СПРАВОЧНЫХ ЛИСТОВ

РД 11 0620.1—2005

Книга 2



**ОАО "РНИИ "ЭЛЕКТРОНСТАНДАРТ"
2005**

ОТРАСЛЕВОЙ РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
И УСТАНОВОЧНЫЕ

СБОРНИК СПРАВОЧНЫХ ЛИСТОВ

РД 11 0620.1—2005

Книга 2

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. 12,875	Уч.-изд. л. 12,75	Изд. № 62	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

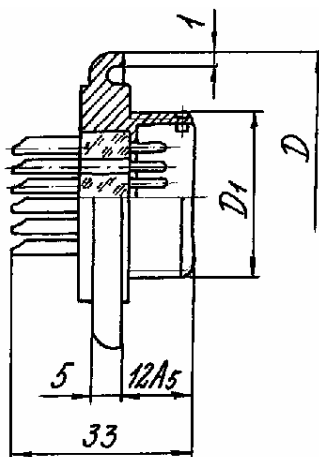
Наименование	Обозначение ТУ	Стр.
Соединители низкочастотные цилиндрические		
Соединители цилиндрические резьбовые		
<i>малогабаритные</i>		
2РМГС-С	ГЕ0.364.208 ТУ	4
2РМГС, 2РМГСД, 2РМГСПД, 2РМГСПДС	ГЕ0.364.144 ТУ	10
РМГ-А1, РМГ-В1	ГЕ0.364.165 ТУ	19
РРМ33	ГЕ3.647.849 ТУ	28
РРМ43	ГЕ0.364.219 ТУ	32
РРМ44, ПМ1	ГЕ0.364.220 ТУ	39
РРМ46	ГЕ0.364.224 ТУ	50
РРМ47	ГЕ0.364.185 ТУ	62
СНЦ106, СНЦ107	АСЛР.434410.015 ТУ	73
СНЦ111, СНЦ112	АСЛР.434410.011 ТУ	90
СНЦ144	ЦСНК.430421.008 ТУ	98
ОНЦ-РГ-8	БР0.364.064 ТУ	131
9Р	ЦЕ0.364.001 ТУ	136
<i>субминиатюрные</i>		
РСГТВ, РСГАТВ, РСТВ, РСАТВ	АВ0.364.047 ТУ	167
РС-Э, РСГ-Э, РСА-Э, РСГА-Э	АВ0.364.047 ТУ1	180
РСГС, РСГСП	АВ0.364.050 ТУ	188
РРС3, РРС4, РРС5, РРС6	ГЕ0.364.215 ТУ	194

2РМГС-С	СОЕДИНИТЕЛИ
----------------	--------------------

Соединители (вилки) 2РМГС-С низкочастотные низковольтные цилиндрические герметичные предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов частотой до 3 МГц.

Вилки предназначены для работы с розетками 2РМ, изготавливаемыми по техническим условиям ВЛ0.364.032 ТУ.

Вилки изготовляют одного типа, 4-х типонаименований, 4-х типоконструкций. Вид климатического исполнения УХЛ.



Условное обозначение	Размеры, мм		Масса, г
	D	D_1	
2РМГС-С22Б10Ш1	44	M24×1	80
2РМГС-С27Б24Ш1	50	M30×1,5	95
2РМГС-С42Б30Ш2	65	M45×1,5	170
2РМГС-С42Б50Ш2			175

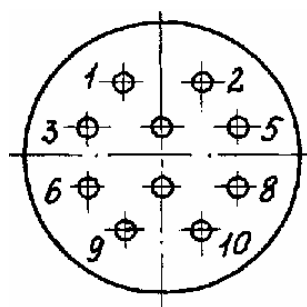
Примечание. Предельное отклонение размеров D по С₅, D_1 — 8g.

Схема расположения контактов в изоляторах

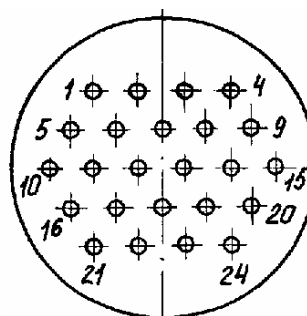
Обозначение схем: условный размер корпуса — количество контактов — номер сочетания контактов (см. пример записи условного обозначения).

СОЕДИНИТЕЛИ	2РМГС-С
-------------	---------

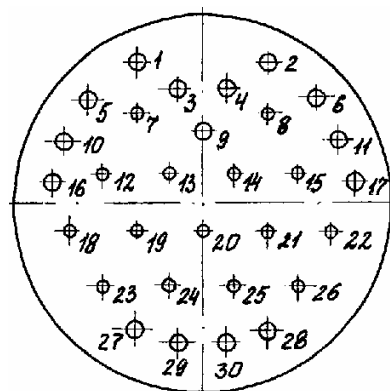
22—10—1



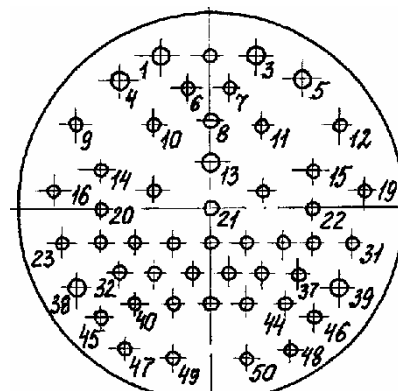
27—24—1



42—30—2



42—50—2



2РМГС-С	СОЕДИНИТЕЛИ
----------------	--------------------

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Вилка	<u>2РМ</u>	<u>ГС</u>	<u>-С</u>	<u>22(27,42)</u>	<u>Б</u>	<u>10(24,30,50)</u>	<u>Ш</u>	<u>1(2)</u>	<u>ГЕ0.364.208 ТУ</u>
Тип соединителя (вилки)									
Герметичные специальные									
Способ крепления вилки на блоках:									
сварка									
Условный размер корпуса									
Вид корпуса — блочный									
Количество контактов									
Часть соединителя: Ш — вилка									
Номер сочетания контактов:									
1 — все контакты диаметром 1 мм									
2 — контакты диаметром 1 и 15 мм									
Обозначение документа на поставку									

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	5—5000
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g), не более	588,6 (60)
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g), не более	1471 (150)
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g), не более	1962 (200)
Линейное ускорение, м·с ⁻² (g), не более	1471 (150)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц	50—10 000
уровень звукового давления, дБ, не более	170
Температура окружающей среды, °С	от минус 60 до +100
Относительная влажность воздуха при 35 °С без конденсации влаги, %, не более	98
Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	от 107 200 (800) до 1,34·10 ⁻¹⁰ (1·10 ⁻¹²)
Смена температур, °С	от минус 60 до +150

СОЕДИНИТЕЛИ	2РМГС-С
--------------------	----------------

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов, МОм:

с диаметром контактов 1 мм:

розетка с золочеными и серебряными гнездами 15

розетка с палладированными гнездами 30

с диаметром контактов 1,5 мм:

розетка с золочеными и серебряными гнездами 10

розетка с палладированными гнездами 20

Емкость, пФ, не более 6

Сопротивление изоляции, МОм, не менее 1000

*Предельно допустимые значения электрических параметров режимов
эксплуатации*

Минимальный ток, А $1 \cdot 10^{-7}$

Минимальное напряжение, В $2 \cdot 10^{-2}$

		2РМГС-С		СОЕДИНИТЕЛИ			
Токовая нагрузка:	Условное обозначение	Диаметр контакта, мм	Токовая нагрузка, А			Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжений переменного и импульсного токов, В	Усилие расчленения, Н (кгс)
			рабочий ток на каждый контакт	максимальный рабочий ток на одиночный контакт	максимальный кратковременный ток		
	2РМГС-С22Б10Ш1	1	4,2	5	8,4	560	103 (10,5)
	2РМГС-С27Б24Ш1	1	3,33	4	6,66		247,2 (25,2)
	2РМГС-С42Б30Ш2	1	2,9	3,5	5,8	700	362,9 (37)
		1,5	5,75	7	11,5	560	
	2РМГС-С42Б50Ш2	1	2,48	3	4,96	700	539,5 (55)
		1,5	5	6	10	560	

СОЕДИНИТЕЛИ	2РМГС-С
-------------	---------

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч.	5000
Минимальный срок сохраняемости, лет	12
Число сочленений—расчленений	500

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электрический и механический монтаж соединителей следует производить в соответствии с описаниями и инструкциями по эксплуатации ГЕ0.364.208 ТО и ГЕ0.364.126 ТО.

Вилки соединителей устанавливаются на гермоперегородке в предусмотренное посадочное место с помощью аргоно-дуговой сварки.

Сварка фланца вилки с корпусом изделия производится по инструкции предприятия-потребителя, согласованной с предприятием-разработчиком вилок.

Допускается эксплуатация вилок при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 40 °С без конденсации влаги.

Допускается увеличение суммарной токовой нагрузки на соединитель за счет увеличения токовой нагрузки на контакты, расположенные в крайнем ряду по периметру, на 20 %.

Зависимость рабочего напряжения от атмосферного давления



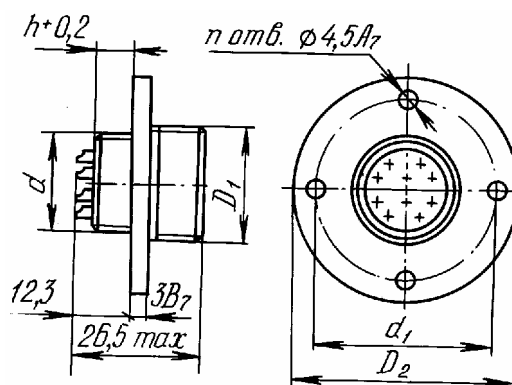
2РМГС 2РМГСПД 2РМГСПДС	2РМГСД	СОЕДИНИТЕЛИ
------------------------------	--------	-------------

Вилки цилиндрические герметичные 2РМГС, 2РМГСД, 2РМГСПД и переходы 2РМГСПДС предназначены для внутреннего монтажа для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Вилки изготовляют: 2РМГС — 4 типонаименований; 2РМГСД, 2РМГСПД — 3 типонаименований; переход 2РМГСПДС — 1 типонаименование.

Вид климатического исполнения УХЛ.

Вилка 2РМГС



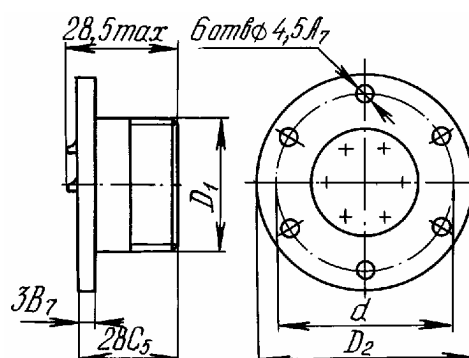
Типонаименование	Размеры, мм					n	Масса, г, не более
	D ₁	D ₂	d	d ₁	h ^{+0,2}		
2РМГС22Б10Ш1Е2	M24×1	50	22	41	7	4	61,5
2РМГС27Б24Ш1Е2	M30×1,5	56	27	47			76
2РМГС42Б30Ш2Е2	M45×1,5	72	42	63	6	6	123,5
2РМГС42Б50Ш2Е2							126

Предельные отклонения размеров: dC₅, d₁±0,1, D₂—0,4.

Размеры d, D₁, n отв. Ø 4,5A₇ после покрытия.

СОЕДИНИТЕЛИ	2РМГС 2РМГСД
	2РМГСПД 2РМГСПДС

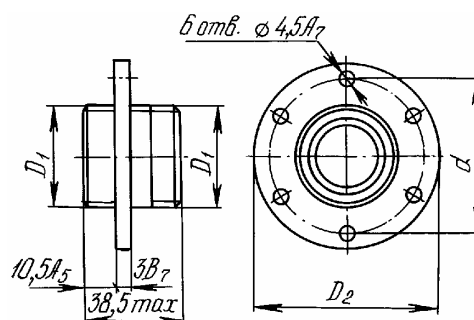
Вилка 2РМГСД



Типономинал	Размеры, мм			Масса, г, не более
	D_1	D_2	d	
2РМГСД33Б7Ш9Е2	M36×1,5	63	54	134,5
2РМГСД33Б32Ш5Е2				
2РМГСД42Б45Ш5Е2	M45×1,5	72	63	173

Предельные отклонения размеров: $d \pm 0,1$, $D_2 - 0,4$.
Размеры D_1 , 6 отв. Ø 4,5A7 после покрытия.

Вилка 2РМГСПД

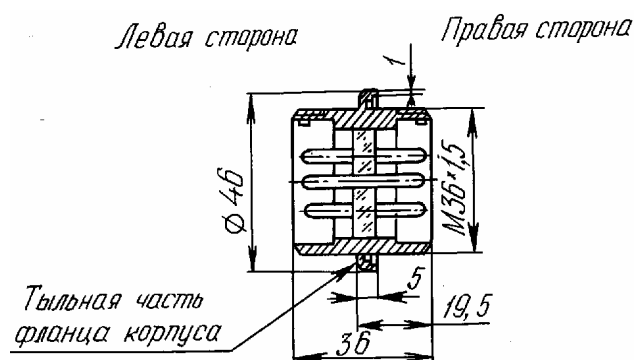


2РМГС 2РМГСД 2РМГСД 2РМГСД	2РМГСД 2РМГСД 2РМГСД 2РМГСД	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------------------------------	--------------------------------------	-------------

Типономинал	Размеры, мм			Масса, г, не более
	D_1	D_2	d	
2РМГСД33Б7Ш9Е2	M36×1,5	63	54	151,5
2РМГСД33Б32Ш5Е2	M36×1,5	63	54	150,5
2РМГСД33Б45Ш5Е2	M45×1,5	72	63	199,5

Предельные отклонения размеров: $d \pm 0,1$, $D_2 - 0,4$.
Размеры D_1 , 6 отв. Ø 4,5A₇ после покрытия.

Переход 2РМГСД33Б7Ш9Е2



Масса не более 120 г

Схемы расположения контактов в изоляторах

Услов- ный раз- мер кор- пуса	Услов- ное обозна- чение контак- тов	Диа- метр контак- тов, мм	Кол-во контак- тов, шт.	Номер соче- тания кон- тактов	Схемы расположения
2РМГС					
22	⊕	1	10	1	

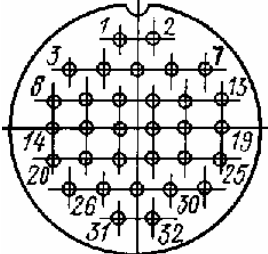
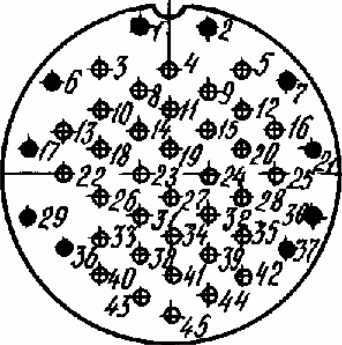
СОЕДИНИТЕЛИ	2РМГС 2РМГСД 2РМГСПД 2РМГСПДС
-------------	-------------------------------------

Продолжение

27		1	24	1	
42		1*	15	2	
		1,5	15		
42		1	33	2	
		1*	10		
		1,5	7		
2РМГСД, 2РМГСПД, 2РМГСПДС					
33		3	7	9	

2РМГС 2РМГСД 2РМГСД	2РМГСД 2РМГСД 2РМГСД	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------------------	----------------------------	-------------

Продолжение

Услов- ный раз- мер кор- пуса	Услов- ное обозна- чение контак- тов	Диа- метр контак- тов, мм	Кол-во контак- тов, шт.	Номер соче- тания кон- тактов	Схемы расположения
2РМГСД, 2РМГСД, 2РМГСД					
33		1,5	32	5	
42		1,5	35	5	
		1,5*	10		

Температура перегрева контактов не должна превышать 50 °С.

* $U_{\text{раб max}}=700 \text{ В}$.

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:											
Вилка	2РМ	Г	С	П	Д	С	Б	Ш	Е	2	ГЕ0.364.144 ТУ
(переход)											
Тип соединителя											
Герметичный											
Специальный											
Проходной											
Для длинных линий											
Переход — крепление к панели прибора сваркой											
Условный размер вилок											
Вид корпуса: Б — блочный (приборный)											
Количество контактов											
Часть соединителя: Ш — вилка											
Обозначение сочетания контактов:											
1 — все контакты Ø 1 мм;											
2 — контакты Ø 1 мм и Ø 1,5 мм;											
5 — все контакты Ø 1,5 мм;											
9 — все контакты Ø 3 мм.											
Вид покрытия — хим. никель											
Теплостойкость: 2 — 90 °С											
Обозначение документа на поставку											

СОЕДИНИТЕЛИ	2РМГС 2РМГСПД 2РМГСПДС	2РМГСД
-------------	------------------------------	--------

2РМГС 2РМГСД 2РМГСПД 2РМГСПДС	СОЕДИНИТЕЛИ
---	--------------------

Пример записи:

Вилка 2РМГСД33 Б32Ш5Е2 ГЕ0.364.144 ТУ
Переход 2РМГСПДС33 Б7Ш9Е2 ГЕ0.364.144 ТУ

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	5—5000
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g)	500 (50)
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g), не более	2000 (200)
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g), не более	1500 (150)
Линейное ускорение, м·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	90
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.)	1,34·10 ⁻¹⁰ (10 ⁻¹²)
Смена температур от максимальной температуры вилки (перехода) до пониженной предельной температуры среды, °С	от +140 до минус 40

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов, мОм:	
2РМГС, 2РМГСД:	
Ø 1 мм	15
Ø 1,5 мм	10
Ø 3 мм	3
2РМГСПД:	
Ø 1,5 мм	20
Ø 3 мм	6
2РМГСПДС	15
Динамическая нестабильность переходного сопротивления контактов для перехода 2РМГСПДС, сочлененного с двумя розетками, %, не более	
	60

СОЕДИНИТЕЛИ	2РМГС 2РМГСД 2РМГСПД 2РМГСПДС
--------------------	---

Емкость между контактами, пФ, не более	6
Электрическая прочность изоляции, $V_{ампл.}$:	
при $U_{раб\ max}=560\ V_{ампл.}$	1500
» $U_{раб\ max}=700\ V_{ампл.}$	1850

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Токовая нагрузка, рабочее напряжение, усилие расчленения:

2РМГС

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		
22	1	5	42	560	103 (10,5)
27	1	4	80		247,2 (25,2)
42	1	3,5	130	700	363 (37)
	1,5	7		560	
42	1	3	142	700	539,6 (55)
	1			560	
	1,5	6		560	

2РМГСД, 2РМГСПД, 2РМГСПДС

Услов- ный раз- мер кор- пуса	Диа- метр кон- так- тов, мм	Максимальная токовая нагрузка, А				Максималь- ное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В	Усилие расчле- нения, Н (кгс), не более
		на одиночный контакт		суммарная			
		2РМГСД	2РМГСДД 2РМГСДДС	2РМГСД	2РМГСДД 2РМГСДДС		
33	3	20	18	105	87	560	192,3 (19,6)
33	1,5	5	4	133	106		439,5 (44,8)
42	1,5	4	3	150	112	700	618 (63)
	1,5						

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

2РМГС 2РМГСПД 2РМГСПДС	2РМГСД	СОЕДИНИТЕЛИ
------------------------------	--------	-------------

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка при числе сочленений—расчленений, равном 500, ч.	1500
Минимальный срок сохраняемости, лет	20
Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление изоляции, МОм, не менее	1000
сопротивление контактов для 2РМГСПДС, МОм, не более	20
Параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление изоляции, МОм, не менее	1000
сопротивление контактов для 2РМГСПДС, МОм, не более	17

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов вилок допускают подсоединение проводов сечениями:

Диаметр контакта, мм	1	1,5	3
Максимальное сечение проводов, мм ²	0,35	1	10

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

Количество перепаек должно быть не более 3.

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

Токовая нагрузка на соединитель, % от максимально допустимой	Температура перегрева контактов, °С, не более
50	20
60	25
75	30
85	40
100	50
110	65
120	80

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

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

СОЕДИНИТЕЛИ	РМГ-А1 РМГ-В1
-------------	------------------

Соединители герметичные РМГ-А1, РМГ-В1 предназначены для работы в электрических цепях постоянного или переменного токов частотой до 3 МГц.

Соединители состоят из двух частей: герметичной вилки РМГ и негерметичной розетки 2РМ.

Соединители изготавливают для внутреннего монтажа в климатическом исполнении УХЛ.

Соединители (вилки) цилиндрические, объемного монтажа с резьбовой фиксацией сочлененного положения изготавливают двух типов, 15 типонаименований каждого типа, 90 типоконструкций.

Вилка приборная (блочная) герметичная

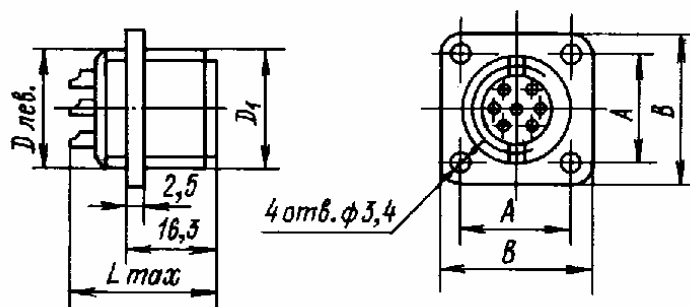


Таблица 1

Конструктивная разновидность	Размеры, мм					Номер патрубка согласно табл.2; 3	Масса, г, не более				
	A±0,1	B±0,2	D _{лев}	D ₁	L _{max}						
РМГ14Б4Ш1А1; В1	17	24	M14×1	M16×1	26	1; 12	10,0				
РМГ18Б7Ш1В1	20	27	M18×1	M20×1		2; 13	14,0				
РМГ18Б7Ш1А1						13					
РМГ22Б4Ш3А1; В1	23	30	M22×1	M24×1	28	3; 14	20,5				
РМГ22Б10Ш1А1; В1					26	33	M24×1	M27×1,5	4; 15	18,0	
РМГ24Б19Ш1А1; В1	26										
РМГ27Б7Ш2А1	29	36	M27×1	M30×1,5						—	22,5
РМГ27Б7Ш2В1										5; 16	

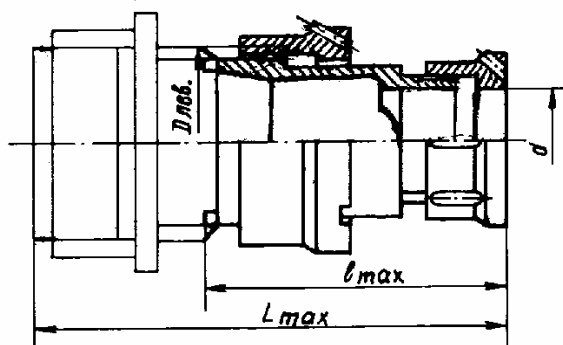
РМГ-А1 РМГ-В1	СОЕДИНИТЕЛИ
------------------	-------------

Продолжение

Конструктивная разновидность	Размеры, мм					Номер патрубка согласно табл. 2; 3	Масса, г, не более
	$A \pm 0,1$	$B \pm 0,2$	$D_{лев}$	D_1	L_{max}		
РМГ27Б24Ш1А1; В1	29	36	M27×1	M30×1,5	26	5; 16	26,5
РМГ30Б32Ш1А1; В1	31	38	M30×1	M33×1,5	28	6; 17	31,5
РМГ33Б20Ш4А1; В1	32	40	M33×1	M36×1,5	26	7	34,5
РМГ33Б20Ш1А1; В1						—	37,0
РМГ36Б22Ш1А1; В1	35	43	M36×1	M39×1,5	26	9; 20	39,5
РМГ36Б20Ш2А1; В1							46,0
РМГ39Б45Ш2А1; В1	37	46	M39×1	M42×1,5	26	10; 21	52,0
РМГ42Б50Ш2А1; В1							47,0
РМГ42Б30Ш2В1							47,0
РМГ42Б30Ш2А1	40	49	M42×1	M45×1,5	10	10	47,0

Предельные отклонения резьбы по 8h/.

Патрубок прямой с экранированной гайкой (ПЭ)



СОЕДИНИТЕЛИ	РМГ-А1 РМГ-В1
-------------	------------------

Таблица 2

Номер патрубка	Размеры, мм				Масса патрубка, г, не более
	$D_{лев}$	d	l_{max}	L_{max}	
1	M14×1	6,5	28,7	48	8,0
2	M18×1	10,5			10,5
3	M22×1	14			13,5
4	M24×1	16	34,7	54	16,0
5	M27×1	18			19,0
6	M30×1	19			25,5
7	M33×1	23	39,7	59	26,0
8	M36×1				28,5
9	M39×1	24			33,5
10	M42×1	29			37,0

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

Патрубок прямой с незкранированной гайкой (ПН)

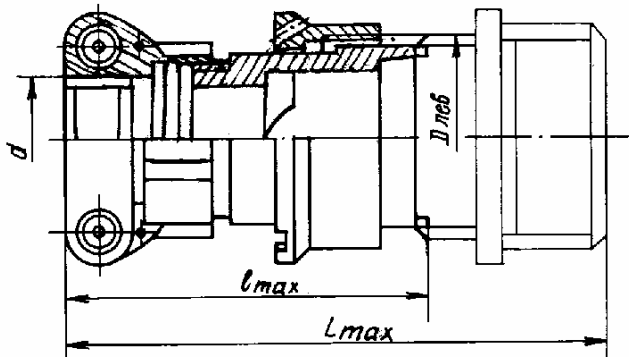


Таблица 3

Номер патрубка	Размеры, мм				Масса патрубка, 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			17,0
14	M22×1	14,5	36,5	56	25,0
15	M24×1	16,6	43		27,0

РМГ-А1 РМГ-В1	СОЕДИНИТЕЛИ
------------------	-------------

Номер патрубка	Размеры, мм				Масса патрубка, г, не более
	$D_{лев}$	d	l_{max}	L_{max}	
16	M27×1	18,5	43	63	30,5
17	M30×1	20,5			34,5
18	M33×1	22,5	48	68	40,5
19	M36×1				44,5
20	M39×1	24,5			51,0
21	M42×1	30,5			54,0

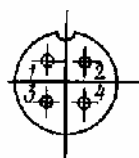
Продолжение

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

Схемы расположения контактов в изоляторах

Обозначение схем: условный размер вилки—количество контактов—сочетание контактов (см. пример записи условного обозначения).

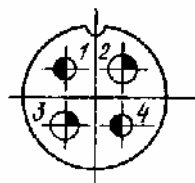
14—4—1



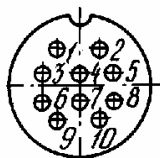
18—7—1



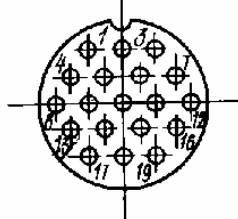
22—4—3



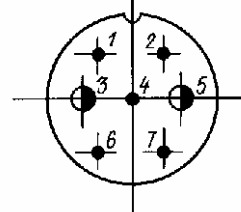
22—10—1



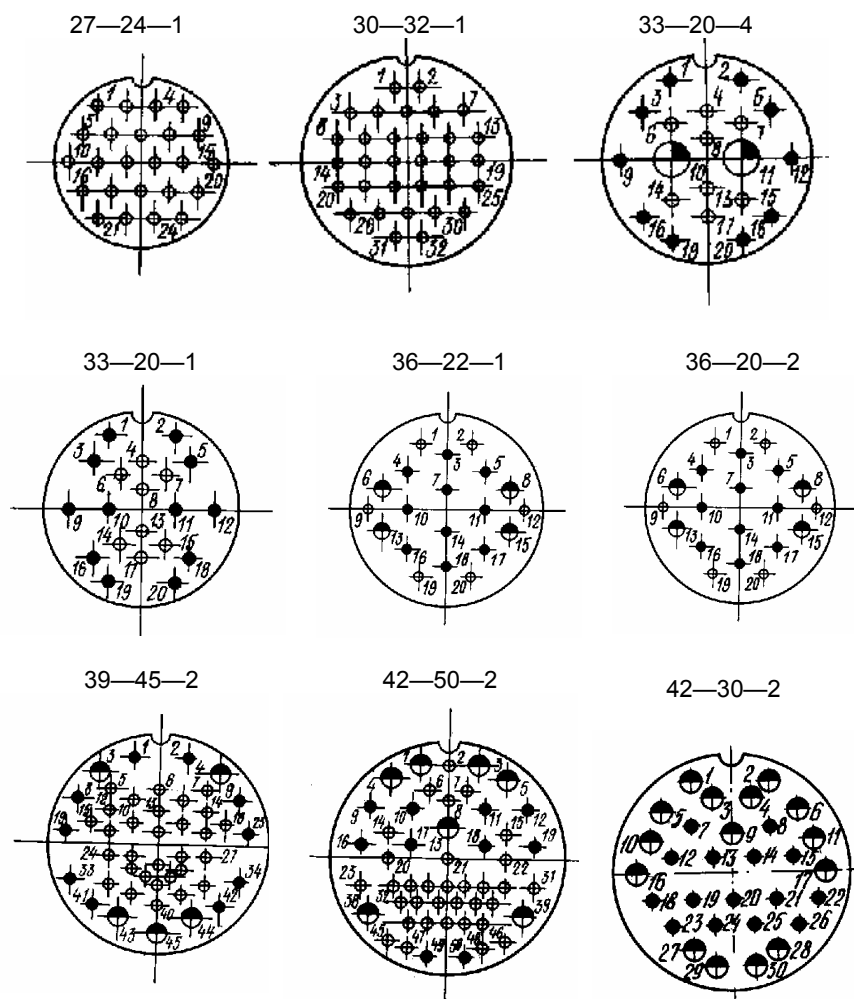
24—19—1



27—7—2



СОЕДИНИТЕЛИ	РМГ-А1 РМГ-В1
-------------	------------------



РМГ-А1 РМГ-В1	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------	--------------------

Сечения проводов, присоединяемых к хвостовикам контактов:

Диаметр контактов, мм	1	1*	1,5	2	3
Сечение провода, мм ²	0,5	0,5	1	1,5	6
Условное обозначение контакта					

* $U_{\text{раб.мах}}=700 \text{ В.}$

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Вилка	РМГ	14	Б	П	Н	4	Ш	1	В	1	ГЕ0.364.165 ТУ
Тип вилки											
Условный размер корпуса											
Вид корпуса: Б — блочный (приборный)											
Вид патрубка: П — прямой											
Вид гайки патрубка: Э — для экранированного кабеля, Н — для неэкранированного кабеля											
Количество контактов											
Часть соединителя: Ш — вилка											
Обозначение сочетания контактов:											
1 — все контакты Ø1,0 мм;											
2 — контакты Ø1,0 мм и Ø1,5 мм;											
3 — контакты Ø2,0 мм и Ø3,0 мм;											
4 — контакты Ø1,0 мм и Ø3,0 мм											
Вид покрытия: А — золочение, В — серебрение											
Теплостойкость (100 °С)											
Обозначение документа на поставку											

Пример обозначения вилок без патрубков:

Вилка РМГ30Б32Ш1А1 ГЕ0.364.165 ТУ

Пример обозначения вилок с патрубками:

Вилка РМГ30БПН32Ш1А1 ГЕ0.364.165 ТУ

Вилка РМГ42БПЭ30Ш2В1 ГЕ0.364.165 ТУ

СОЕДИНИТЕЛИ	РМГ-А1 РМГ-В1
--------------------	--------------------------

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—5000
амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	500 (50)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления (относительно $2\cdot 10^{-5}$ Па), дБ	170
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	5000 (500)
длительность действия, мс.	0,1—2
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	1000 (100)
длительность действия, мс.	1—5
Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	2000 (200)
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.)	$133,32\cdot 10^{-12}$ (10^{-12})
Атмосферное повышенное рабочее давление, Па ($\text{кгс}/\text{см}^2$)	506 616 (5)
Повышенная рабочая температура среды, °С	100
Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
Максимальная температура соединителя, °С	150
Иней и роса.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Сопротивление контактов, МОм, не более:	
при диаметре контакта 1 мм	5
» » » 1,5 мм	2,5
» » » 2 мм	1,6
» » » 3 мм	0,75
Емкость между любыми контактами, пФ, не более. .	6
Сопротивление изоляции, МОм	5000
Максимальная токовая нагрузка и максимальное рабочее напряжение постоянного или переменного (амплитудное значение) токов:	

РМГ-А1 РМГ-В1	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------	--------------------

Условный размер вилки—количество контактов— сочетание контактов	Диаметр контактов, мм	Токовая нагрузка, А		Рабо- чее на- пряже- ние, В	Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не более	
		на оди- ночный контакт	на соеди- нитель (суммарная)		А1	В1
14—4—1	1,0	6	17	560	29,4 (3)	54 (5,5)
18—7—1		5	30		58,9 (6)	88,3 (9)
22—4—3	2,0	16	70		74,6 (7,5)	74,6 (7,5)
	3,0	26				
22—10—1	1,0	5	42		103 (10,5)	117,7 (12)
24—19—1		4	63		196,2 (20)	225,6 (23)
27—7—2	1,0	6	45	700	69,7 (7)	98,1 (10)
	1,5	12				
27—24—1	1,0	4	80	560	177,5 (18)	196,2 (20)
30—32—1		3			294,3 (30)	343,4 (35)
33—20—4	1,0	5	90	560	177,6 (18)	245,3 (25)
	1,0	5		700		
	3,0	28		560		
33—20—1	1,0	4,5	75	560	196,2 (20)	255,1 (26)
				700		
36—22—1	1,0	4,5	82	560	177,6 (18)	294,3 (30)
				700		
36—20—2	1,0	4	80	560	196,2 (20)	196,2 (20)
	1,0	4		700		
	1,5	8		560		
39—45—2	1,0	3	125	560	353,2 (36)	392,4 (40)
	1,0	3		700		
	1,5	6		560		
42—50—2	1,0	3	142	560	372,8 (38)	539 (55)
	1,0	3		700		
	1,5	6		560		
42—30—2	1,0	3,5	130	700	294,3 (30)	343,4 (35)
	1,5	7		560		

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка при числе сочленений-
расчленений, равном 500, ч.

1000

СОЕДИНИТЕЛИ	РМГ-А1 РМГ-В1
--------------------	--------------------------

Количество сочленений — расчленений 500
Минимальный срок сохраняемости, лет 15
Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:
сопротивление изоляции, МОм, не менее 1000

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Диаметр контактов, мм	1,0	1,5	2,0	3,0
Максимальное сечение провода, мм ²	0,5	1,0	1,5	6,0

Подсоединение проводов к хвостовикам контактов — методом пайки.

Перепайка контактов не допускается.

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки приведена в таблице:

Токовая нагрузка на соединитель, % от максимально допустимой по ТУ	50	60	75	85	100	110	120
Температура перегрева контактов, °С, не более	20	25	30	40	50	65	80

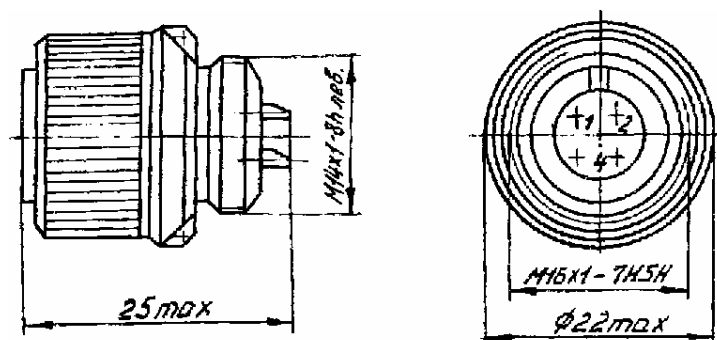
Допускается эксплуатация соединителей при относительной влажности воздуха 98% и температуре +40 °С без конденсации влаги в течение 10 суток, при этом на металлических деталях возможно появление поверхностной коррозии в виде мелких белых точек, легко стираемых сухой ветошью, потускнение анодированных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

PPM33	РОЗЕТКИ
--------------	----------------

Розетки PPM33 низкочастотные цилиндрические объемного монтажа с резьбовой фиксацией сочлененного положения предназначены для работы в электрических цепях постоянного или переменного (частотой до 3 МГц) токов при напряжении до 560 В (амплитудное значение) и силе тока на контакт до 10 А совместно с изделием УДП-2.

Соединители изготавливают для внутреннего монтажа в климатическом исполнении УХЛ.

Вилки изготавливают одного типономинала, одной типоконструкции.



Масса не более 0,025 кг

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Розетка PPM33 ГЕ3.647.849 ТУ

Вид покрытия контактов—золото.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

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

Акустический шум:

диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления (относительно 2·10 ⁻⁵ Па), дБ	170

Механический удар:

одиночного действия:

РОЗЕТКИ	PPM33
---------	-------

пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2} (g)$	15 000 (1500)
длительность действия, мс, не более.	1
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2} (g)$	1500 (150)
длительность действия, мс, не более.	3
Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2} (g)$	1962 (200)
Повышенная температура среды, °С:	
рабочая	100
одноразового действия в течение 10 мин. (температура перегрева учтена)	180
Пониженная предельная температура среды, °С. . . .	минус 60
Смена температур, °С:	
от максимальной температуры соединителя. . . .	150
до предельной пониженной температуры среды.	минус 60
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.):	
рабочее	$133,32 \cdot 10^{-12} (10^{-12})$
предельное.	$1,2 \cdot 10^4 (90)$
Повышенное рабочее давление, Па ($\text{кгс} \cdot \text{см}^{-2}$).	$29,4 \cdot 10^4 (3)$

Кратковременное воздействие вибрационных нагрузок:

Частота, Гц±2	Ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2} (g)$	Время воздействия
300—450	539,5—1079,1 (55—110)	9 мин
450—900	1079,1—1666,7 (110—170)	
900—4500	1667,7 (170)	
350—3500	2452,5—3433,5 (250—350)	3 с

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов, МОм, не более.	5
Емкость между любыми контактами, пФ, не более. .	6
Электрическая прочность изоляции (испытательное напряжение), $V_{\text{ампл}}$	1850
Сопротивление изоляции, МОм	5000
Динамическая нестабильность переходного сопротивления, %, не более:	
контактов.	30
для переходников сочлененных с правой или левой розетками.	60
Статическая нестабильность переходного сопротивления контактов, %, не более.	10
	(от нормы сопротивле- ния контактов)

PPM33	РОЗЕТКИ
--------------	----------------

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Минимальный ток, А.	$1 \cdot 10^{-7}$
Минимальное напряжение, В.	$1 \cdot 10^{-3}$
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока для нормального атмосферного давления, В.	560
Максимальная токовая нагрузка:	
рабочий ток на каждый контакт розетки в течение 5 мин, А.	10
суммарная токовая нагрузка на розетку в течение 5 мин, А.	40

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка при числе сочленений-расчленений при числе сочленений-расчленений равном 500 ч.	1000
Минимальный срок сохраняемости, лет.	15

В зависимости от места хранения минимальный срок сохраняемости должен соответствовать значениям, приведенным в таблице.

Место хранения	Минимальный срок сохраняемости, лет	
	в упаковке изготовителя	в составе незащищенной аппаратуры и ЗИП
Неотапливаемое помещение	9	9
Навес	3	3
Открытая площадка	Хранение не допускается	—

Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление изоляции, МОм, не менее:	
в нормальных климатических условиях.	1000
при максимальной положительной температуре и кратковременном воздействии влаги.	20
» длительном воздействии влаги.	5

РОЗЕТКИ	PPM33
---------	-------

Параметры, изменяющиеся в течение минимального срока
сохраняемости:

сопротивление изоляции, МОм, не менее 1000

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Конструкция соединителя имеет одну направляющую шпонку.

Хвостовики контактов допускают присоединение проводов сечением не более 0,5 мм².

Присоединение проводов к хвостовикам контактов методом пайки.

Количество перепаек — не более 2.

Температура перегрева контактов не должна превышать 50 °С.

Допускается одноразовая эксплуатация розеток в течение 48 часов при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 40 °С без конденсации влаги, при этом на металлических деталях возможно появление поверхностной коррозии в виде мелких точек, легко стираемых сухой ветошью, а также снижение сопротивления изоляции до 2 МОм.

Допускается одноразовая эксплуатация розеток при токе 20 А на контакт в течение 5 минут.

PPM43	ВИЛКИ
--------------	--------------

Вилки PPM43 низкочастотные цилиндрические герметичные предназначены для работы в электрических цепях постоянного или переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 560 В ампл.

Вид климатического исполнения В.

Вилки предназначены для работы с розетками 2PMT, изготавливаемыми по техническим условиям ГЕ0.364.126 ТУ.

Взаимосочленяемость вилок PPM43 и розеток 2PMT

№ п/п	Условное обозначение вилок	Условное обозначение розеток
1	PPM43-4-1Ш1-B	2PMT14-4Г1А1
2	PPM43-4-1Ш1-C-B	2PMT14-4Г1А1
3	PPM43-4-1Ш2-B	2PMT14-4Г1А1
4	PPM43-4-1Ш2-C-B	2PMT14-4Г1А1
5	PPM43-10-1Ш1-B	2PMT22-10Г1А1
6	PPM43-10-1Ш1-C-B	2PMT22-10Г1А1
7	PPM43-10-1Ш2-B	2PMT22-10Г1А1
8	PPM43-10-1Ш2-C-B	2PMT22-10Г1А1
9	PPM43-24-1Ш1-B	2PMT27-24Г1А1
10	PPM43-24-1Ш1-C-B	2PMT27-24Г1А1
11	PPM43-24-1Ш2-B	2PMT27-24Г1А1
12	PPM43-24-1Ш2-C-B	2PMT27-24Г1А1
13	PPM43-32-1Ш1-B	2PMT30-32Г1А1
14	PPM43-32-1Ш1-C-B	2PMT30-32Г1А1
15	PPM43-32-1Ш2-B	2PMT30-32Г1А1
16	PPM43-32-1Ш2-C-B	2PMT30-32Г1А1
17	PPM43-45-7Ш1-B	2PMT39-45Г2А1
18	PPM43-45-7Ш1-C-B	2PMT39-45Г2А1
19	PPM43-45-7Ш2-B	2PMT39-45Г2А1
20	PPM43-45-7Ш2-C-B	2PMT39-45Г2А1

Вилки изготавливают одного типа, пяти типономиналов, двадцати типоконструкций.

ВИЛКИ	PPM43
-------	-------

Вилка приборная

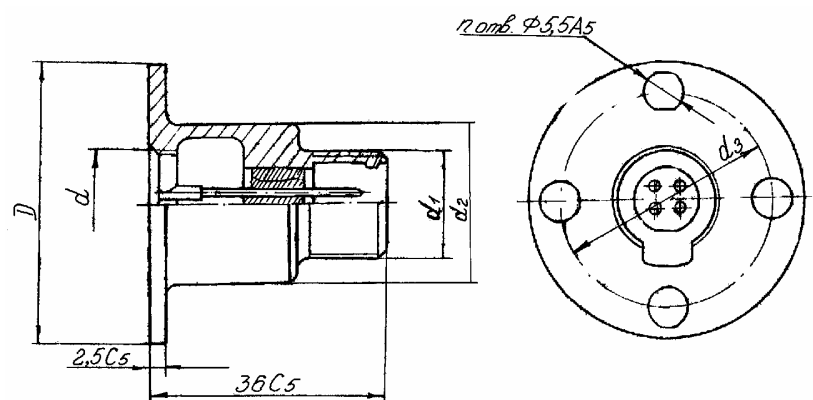


Рис 1

Таблица 1

Условное обозначение типоконструкций	Размеры, мм					n	Масса, г, не более
	D	d	d ₁	d ₂	d ₃		
PPM43-4-1Ш1-С-В	42	M16×1	M16×1	24	33	—	79
PPM43-4-1Ш1-В						4	
PPM43-10-1Ш1-С-В	51	M24×1	M24×1	32	41,5	—	117
PPM43-10-1Ш1-В						4	
PPM43-24-1Ш1-С-В	56	M30×1,5	M30×1,5	38	47,5	—	154
PPM43-24-1Ш1-В						6	
PPM43-32-1Ш1-С-В	60	M33×1,5	M33×1,5	41	50,5	—	165
PPM43-32-1Ш1-В						6	
PPM43-45-7Ш1-С-В	69	M42×1,5	M42×1,5	50	59,5	—	222
PPM43-45-7Ш1-В						8	

Предельные отклонения размеров: D по C₄, d по 7H, d₁ по 8g, d₂ по C₅, d₃±0,11.
Размеры d, d₁, Ø5,5 — после покрытия.

PPM43	ВИЛКИ
-------	-------

Вилка приборная с прямым кожухом

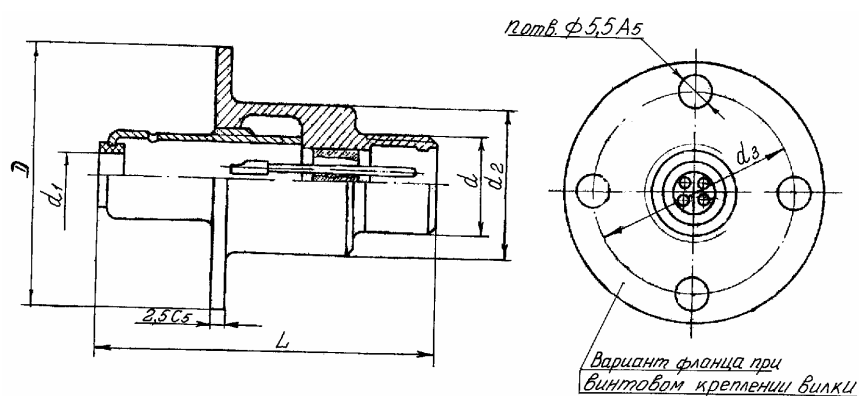


Рис 2

Таблица 2

Условное обозначение типоконструкций	Размеры, мм						n	Масса, г, не более
	D	L _{max}	d	d ₁	d ₂	d ₃		
PPM43-4-1Ш2-С-В	42	56,5	M16×1	7	24	33	—	85
PPM43-4-1Ш2-В							4	
PPM43-10-1Ш2-С-В	51	59,5	M24×1	10	32	41,5	—	125
PPM43-10-1Ш2-В							4	
PPM43-24-1Ш2-С-В	56	61,5	M30×1,5	14	38	47,5	—	168
PPM43-24-1Ш2-В							6	
PPM43-32-1Ш2-С-В	60	64,5	M33×1,5	16	41	50,5	—	184
PPM43-32-1Ш2-В							6	
PPM43-45-7Ш2-С-В	69	74,5	M42×1,5	18	50	59,5	—	246
PPM43-45-7Ш2-В							8	

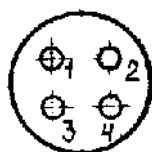
Предельные отклонения размеров: D по С₄, d по 8g, d₁ по А₅, d₂ по С₅, d₃±0,11.
Размеры d, Ø5,5, L_{max} — после покрытия.

Схемы расположения контактов в изоляторах

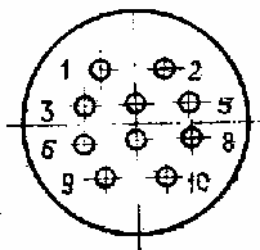
Обозначение схем: условный размер корпуса—количество контактов—сочетание контактов (см. пример записи условного обозначения).

ВИЛКИ	PPM43
-------	-------

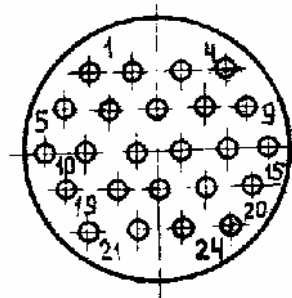
14—4—1



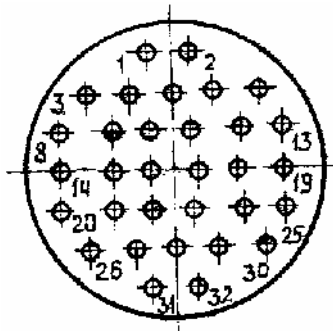
22—10—1



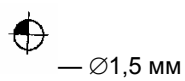
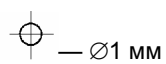
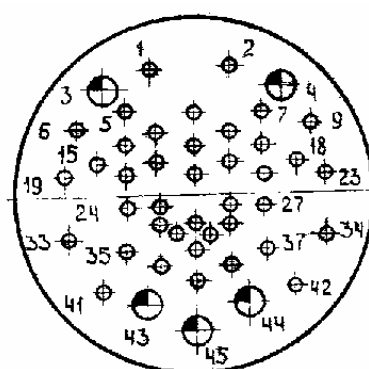
27—24—1



30—32—1



39—45—7



РРМ43	ВИЛКИ
--------------	--------------

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Вилка	РРМ43	-4 (10243245)	-1 (7)	Ш	1 (2)	-С	-В	ГЕ0.364.219 ТУ
Условное обозначение вилки								
Количество контактов								
Обозначения сочетания контактов: 1 — все контакты Ø10 мм; 7 — контакты Ø10 мм и Ø1,5 мм								
Часть соединителя: Ш — вилка								
Конструктивное исполнение: 1 — приборная часть без кожуха; 2 — приборная часть с прямым кожухом								
Способ крепления: С — сваркой; без обозначения — винтами с постановкой на герметик								
Всеклиматическое исполнение								
Обозначение документа на поставку								

Вилка РРМ43-10-1Ш1-В ГЕ0.364.219 ТУ
Вилка РРМ43-45-7Ш2-С-В ГЕ0.364.219 ТУ

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—2500
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g)	589 (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)	1471 (150)
длительность действия, мс.	0,1—2
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	736 (75)
длительность действия, мс.	1—10
Линейное ускорение, м·с ⁻² (g)	490,5 (50)
Рабочая температура окружающей среды, °С:	
повышенная	150

ВИЛКИ	PPM43
--------------	--------------

пониженная	минус 253
Смена температур, °С	от минус 253 до +150
Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	$1,072 \cdot 10^6$ — $1,33 \cdot 10^{-12}$ (800— 10^{-14})
Иней и роса.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопrotивление контактов, МОм, не более:	
при диаметре контакта 1 мм	30
» » » 1,5 мм	20
Емкость между любыми контактами, пФ, не более. .	6
Электрическая прочность изоляции, В _{ампл}	1950
Сопrotивление изоляции, МОм	5000
Максимальная токовая нагрузка:	

Условный размер корпуса—количество контактов—сочетание контактов	Диаметр контактов, мм	Токовая нагрузка, А			Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не более
		макс. рабочая на одиночный контакт	рабочий ток на каждый контакт	макс. допустим. кратковременный ток на контакт	
14—4—1	1,0	6,0	5	10	41,2 (4,2)
22—10—1			4,2	8,4	103 (10,5)
27—24—1			3,3	6,6	247 (25,2)
30—32—1			2,5	5	330 (33,6)
39—45—7	1; 1,5	12	2,5; 5	5; 10	481 (49)

Максимальное рабочее напряжение, В.	560
---	-----

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка при числе сочленений-расчленений со смазкой равном 250 или 100 сочленений-расчленений без смазки, ч.	5000
Минимальный срок сохраняемости, лет	12
Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопrotивление изоляции, МОм, не менее	1000
Параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
сопrotивление изоляции, МОм, не менее	2000

РРМ43	вилки
--------------	--------------

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов вилок допускают присоединение проводов сечением не более $0,5 \text{ мм}^2$ (для контактов диаметром 1,0 мм) и не более 1 мм^2 (для контактов диаметром 1,5 мм).

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

Количество перепаек — не более 3.

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

Токовая нагрузка на соединитель от максимально допустимой по ТУ, %	Температура перегрева контактов, °С, не более
90	45
80	40
70	35
50	25
40	20
30	15
20	10

вилки и проходники	РРМ44 и ПМ1
---------------------------	--------------------

Низкочастотные вилки РРМ44 и проходники ПМ1 низковольтные цилиндрические герметичные предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 560 В (амплитудное значение).

Вид климатического исполнения В по ГОСТ 20.39.404.

Вилки РРМ44 предназначены для работы с розетками 2РМТ, изготавливаемыми по техническим условиям ГЕ0.364.126 ТУ.

**Взаимосочленяемость вилок РРМ44 и розеток 2РМТ
(способ сочленения — резьбовой)**

№ п/п	Условное обозначение вилок	Условное обозначение розеток
1	РРМ44-4-1-В	2РМТ14-4Г1А1
2	РРМ44-7-1-В	2РМТ18-7Г1А1
3	РРМ44-4-3-В	2РМТ22-4Г3А1
4	РРМ44-10-1-В	2РМТ22-10Г1А1
5	РРМ44-19-1-В	2РМТ24-19Г1А1
6	РРМ44-24-1-В	2РМТ27-24Г1А1
7	РРМ44-7-2-В	2РМТ27-7Г2А1
8	РРМ44-32-1-В	2РМТ30-32Г1А1
9	РРМ44-20-4-В	2РМТ33-20Г4А1
10	РРМ44-20-1-В	2РМТ33-20Г1А1
11	РРМ44-20-2-В	2РМТ36-20Г2А1
12	РРМ44-22-1-В	2РМТ36-22Г1А1
13	РРМ44-45-2-В	2РМТ39-45Г2А1
14	РРМ44-30-2-В	2РМТ42-30Г2А1
15	РРМ44-50-2-В	2РМТ42-50Г2А1

Вилки изготавливают одного типа, 1 типоконструкции, 15 типонаименований.

РРМ44 и ПМ1	ВИЛКИ И ПРОХОДНИКИ
-------------	--------------------

Вилка

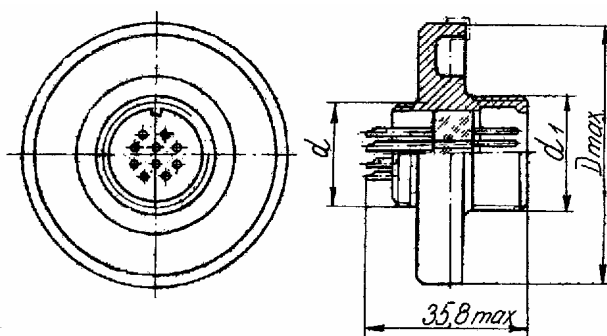


Таблица 1

Условное обозначение типономиналов	Размеры, мм			Масса, г, не более
	D_{max}	d	d_1	
РРМ44-4-1-В	45	M14×1	M16×1	98
РРМ44-7-1-В	50	M18×1	M20×1	108
РРМ44-4-3-В	54	M22×1	M24×1	130
РРМ44-10-1-В				127
РРМ44-19-1-В	57	M24×1	M27×1,5	144
РРМ44-7-2-В	60	M27×1	M30×1,5	160
РРМ44-24-1-В				154
РРМ44-32-1-В	63	M30×1	M33×1,5	182
РРМ44-20-4-В	66	M33×1	M36×1,5	196
РРМ44-20-1-В				192
РРМ44-22-1-В	69	M36×1	M39×1,5	210
РРМ44-20-2-В				209
РРМ44-45-2-В	72	M39×1	M42×1,5	237
РРМ44-50-2-В	75	M42×1	M45×1,5	253
РРМ44-30-2-В				249

Предельные отклонения на резьбу по 8g.

ВИЛКИ И ПРОХОДНИКИ	РРМ44 и ПМ1
--------------------	-------------

Проходник

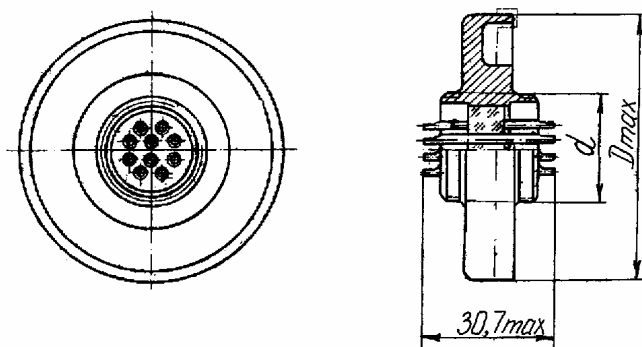


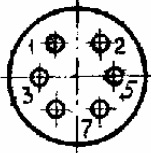
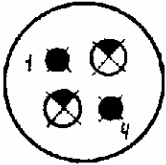
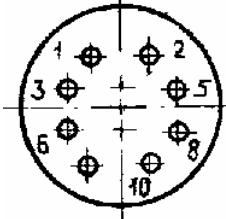
Таблица 2

Условное обозначение типономиналов	Размеры, мм		Масса, г, не более
	D_{max}	d	
ПМ1-4-1-В	45	M14×1	77
ПМ1-7-1-В	50	M18×1	99
ПМ1-4-3-В	54	M22×1	119
ПМ1-10-1-В			116
ПМ1-19-1-В	57	M24×1	130
ПМ1-7-2-В	60	M27×1	145
ПМ1-24-1-В			139
ПМ1-32-1-В	63	M30×1	165
ПМ1-20-4-В	66	M33×1	178
ПМ1-20-1-В			174
ПМ1-22-1-В	69	M36×1	186
ПМ1-20-2-В			186
ПМ1-45-2-В	72	M39×1	207
ПМ1-50-2-В	75	M42×1	225
ПМ1-30-2-В			220

Предельные отклонения на резьбу по 8g.

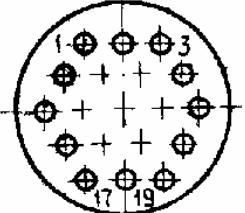
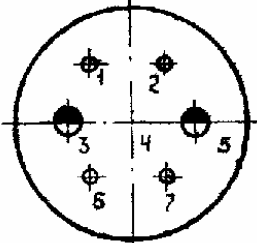
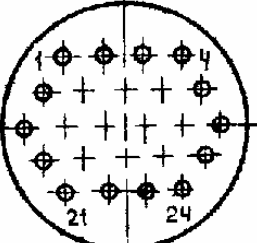
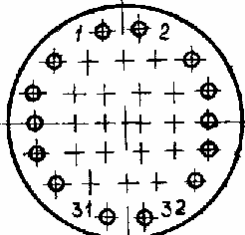
РРМ44 и ПМ1	ВИЛКИ И ПРОХОДНИКИ
--------------------	---------------------------

Схемы расположения контактов в изоляторах

Условный размер корпуса, мм	Схема расположения контактов в изоляторе	Условное обозначение контактов	Диаметр контакта, мм		Количество контактов	Обозначение сочетания контактов
			РРМ44	ПМ1		
14			1,0	1,5	4	1
18			1,0	1,5	7	1
22			2,0	2,5	2	3
			3,0	3,5	2	
22			1,0	1,5	10	1

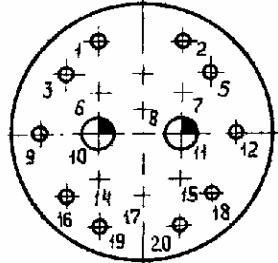
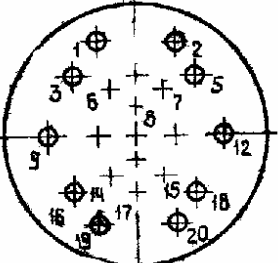
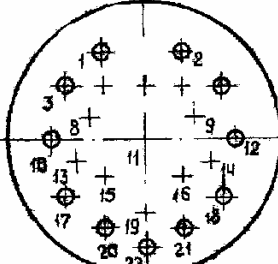
ВИЛКИ И ПРОХОДНИКИ	РРМ44 и ПМ1
--------------------	-------------

Продолжение

24			1,0	1,5	19	1
27			1,0	1,5	5	2
			1,5	2	2	
			1,0	1,5	24	1
30			1,0	1,5	32	1

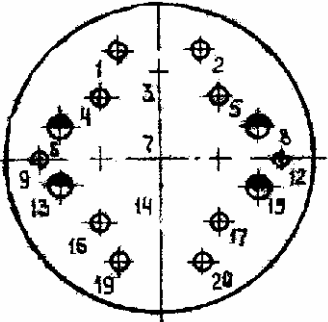
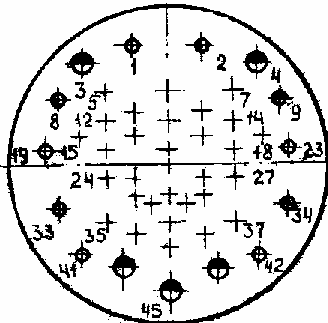
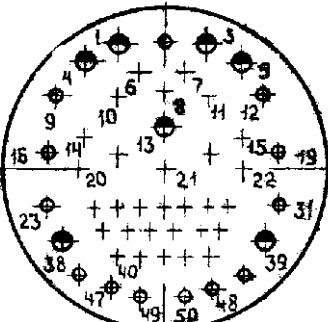
РРМ44 и ПМ1	ВИЛКИ И ПРОХОДНИКИ
-------------	--------------------

Продолжение

Условный размер корпуса, мм	Схема расположения контактов в изоляторе	Условное обозначение контактов	Диаметр контакта, мм		Количество контактов	Обозначение сочетания контактов
			РРМ44	ПМ1		
33			1,0	1,5	18	4
			3,0	3,5	2	
33			1,0	1,5	20	1
36			1,0	1,5	22	1

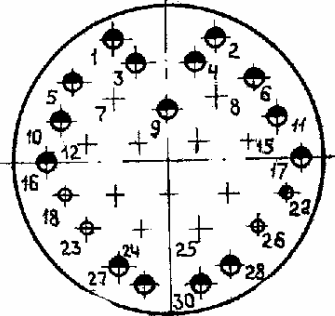
ВИЛКИ И ПРОХОДНИКИ	РРМ44 и ПМ1
--------------------	-------------

Продолжение

36			1,0	1,5	16	2
			1,5	2,0	4	
39			1,0	1,5	40	2
			1,5	2,0	5	
42			1,0	1,5	43	2
			1,5	2,0	7	

РРМ44 и ПМ1	ВИЛКИ И ПРОХОДНИКИ
--------------------	---------------------------

Продолжение

Условный размер корпуса, мм	Схема расположения контактов в изоляторе	Условное обозначение контактов	Диаметр контакта, мм		Количество контактов	Обозначение сочетания контактов
			РРМ44	ПМ1		
42			1,0	1,5	15	2
			1,5	2,0	15	

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Вилка	РРМ44	-4(7,10,19,20,22,24,30,32,45,50)	-1(2,3,4)	-В	ГЕ0.364.220ТУ
Условное обозначение					
Количество контактов					
Обозначение сочетания контактов:					
1 — все контакты Ø1,0 мм;					
2 — контакты Ø1,0 мм и Ø1,5 мм;					
3 — контакты Ø2,0 мм и Ø3,0 мм;					
4 — контакты Ø1,0 мм и Ø3,0 мм.					
Всеклиматическое исполнение					
Обозначение документа на поставку					

ВИЛКИ И ПРОХОДНИКИ	РРМ44 и ПМ1
---------------------------	--------------------

Проход- ник	ПМ1	-4(7.10.19.20.22.24.30.32.45.50)	-1(2.3.4)	В	ГЕ0.364.220ТУ
Условное обозначение					
Количество контактов					
Обозначение сочетания контактов:					
1 — все контакты Ø1,5 мм;					
2 — контакты Ø1,5 мм и Ø2,0 мм;					
3 — контакты Ø2,5 мм и Ø3,5 мм;					
4 — контакты Ø1,5 мм и Ø3,5 мм.					
Всеклиматическое исполнение					
Обозначение документа на поставку					

Вилка РРМ44-4-1-В ГЕ0.364.220 ТУ
Проходник ПМ1-30-2-В ГЕ0.364.220 ТУ

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—2500
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g)	294 (30)
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	1471 (150)
длительность действия, мс.	0,1—2
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	343 (35)
длительность действия, мс.	2—10
Линейное ускорение, м·с ⁻² (g)	1471 (150)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления, дБ	140
Температура окружающей среды, °С:	
повышенная	150
пониженная	253
Смена температур, °С	от минус 253
	до +150
Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	1,072·10 ⁵ —
	1,3·10 ⁻⁵
	(800—10 ⁻⁷)
Относительная влажность при t= 35 °С, %	98
Иней и роса.	

РРМ44 и ПМ1	ВИЛКИ И ПРОХОДНИКИ
--------------------	---------------------------

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов, мОм:

для контактов Ø1 мм	30
» » Ø 1,5 мм	15
» » Ø 2,0 мм	10
» » Ø 3,0 мм	5

Сопротивление изоляции, МОм 5000

Условный размер корпуса—количество контактов—сочетание контактов	Токовая нагрузка, А				Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не более
	Максимальная на одиночный контакт	Рабочий ток на каждый контакт	Максимальная суммарная на соединитель	На каждый из остальных контактов при максимальной нагрузке на одиночный контакт	
14—4—1	6	3,5	15	3	4
18—7—1	5	3,1	22	2,8	7
22—4—3	13; 20	8; 12	40	2,5; 4,5	10
22—10—1	5	3	30	2,7	10
24—19—1	4	2,4	45	2,2	18
27—5—7	6; 12	4; 7,5	35	3; 5	8
27—24—1	4	2,5	60	2,4	25
30—32—1	3	1,9	60	1,8	32
33—20—4	4; 20	2,3; 6,8	55	1,4; 7	22
33—20—1	4,5	2,75	55	2,6	20
36—22—1	4,5	2,7	60	2,6	22
36—20—2	4; 4	2,5; 5	60	2,3; 4,5	20
39—45—2	3; 6	1,8; 3,6	90	1,7; 3,5	42
42—50—2	3; 6	1,8; 3,9	105	1,7; 3,8	45
42—30—2	3,5; 7	2,2; 4,44	100	2,1; 4,2	30

Примечание. Нумерация контактов дана условно со стороны хвостовиков вилки и со стороны, противоположной приварочному буртику, для проходника.

вилки и проходники	РРМ44 и ПМ1
---------------------------	--------------------

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Рабочее напряжение, В:	
минимальное	$1 \cdot 10^{-2}$
максимальное	560
Минимальный ток на контакт, А	$1 \cdot 10^{-6}$

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка при числе сочленений-расчленений, равном 250, ч.	88 000
Минимальный срок сохраняемости, лет	12
Основные параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление изоляции, МОм, не менее	1000
Основные параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление изоляции, МОм, не менее	2000

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов вилок и проходников допускают присоединение проводов сечением, указанным в таблице:

Диаметр контакта, мм		Сечение провода не более, мм ²
РРМ44	ПМ1	
1,0	1,5	0,5
1,5	2,0	1,0
2,0	2,5	1,5
3,0	3,5	6,0

Хвостовики контактов должны обеспечивать прочное соединение с проводами методом пайки.

Количество перепаек — не более 3.

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

Токовая нагрузка на соединитель от максимально допустимой, %	Температура перегрева контактов, °С, не более
90	25
80	20
70	15
50	10
40	8
30	5
20	4

PPM46	СОЕДИНИТЕЛИ
-------	-------------

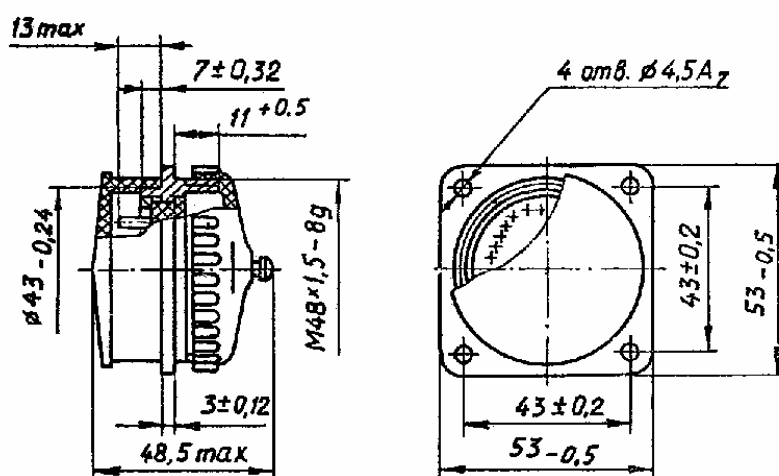
Соединители PPM46 низкочастотные низковольтные цилиндрические герметичные и негерметичные для объемного монтажа с резьбовым сочленением и пружинной фиксацией сочлененного положения, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжениях 100 В между соседними контактами и 350 В между контактами, расположенными через один друг от друга и силе тока до 1,5 А.

Вид климатического исполнения В.

Соединители (вилки, розетки) изготавливают одного типа, одного типонаименования, 440 типоконструкций.

Вилка приборная без кожуха

PPM46Г-102-1Ш1А (1...20), PPM46-102-1Ш1А (1...20)
PPM46Г-102-1Ш1В (1...20), PPM46-102-1Ш1В (1...20)



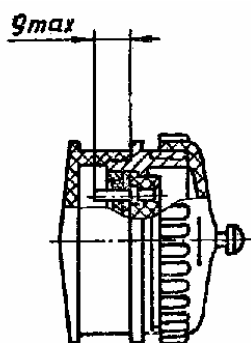
Масса не более 80 г

Рис. 1

СОЕДИНИТЕЛИ	PPM46
-------------	-------

Розетка приборная без кожуха

PPM46-102-1Г1А (1...20), PPM46-102-1Г1В (1...20)

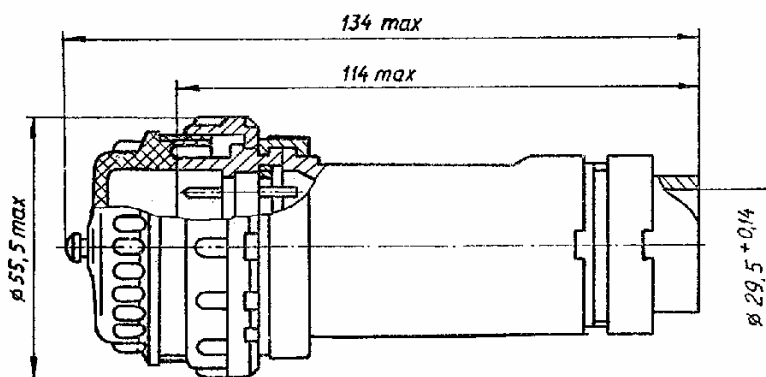


Масса не более 70 г

Рис. 2 (остальное см. рис.1)

Вилки кабельные с прямым кожухом

PPM46-102-1Ш6А (1...20) 3, PPM46-102-1Ш6В (1...20) 3
(с посадочным местом под замок на корпусе
кабельной части соединителя)

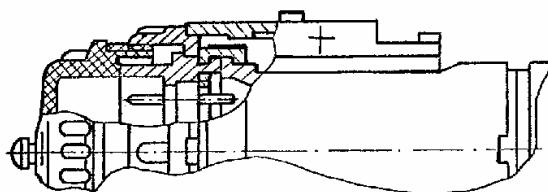


Масса не более 195 г

Рис. 3

PPM46	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------	--------------------

PPM46-102-1Ш6А (1...20), PPM46-102-1Ш6В (1...20)
(с пружинным фиксатором накидной гайки кабельной части)

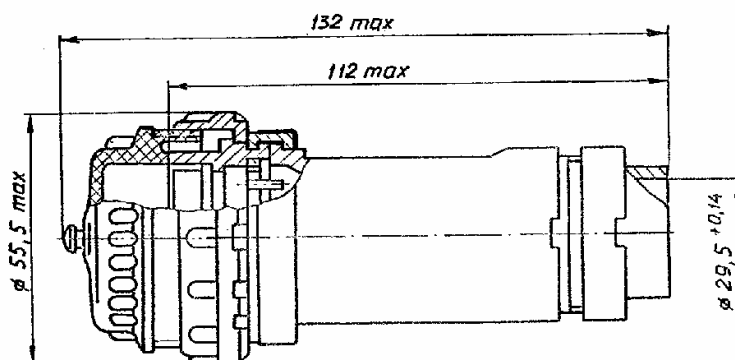


Масса не более 210 г

Рис. 4 (остальное см. рис. 3)

Розетки кабельные с прямым кожухом

PPM46-102-1Г6А (1...20) 3; PPM46-102-1Г6В (1...20) 3
(с посадочным местом под замок на корпусе
кабельной части соединителя)

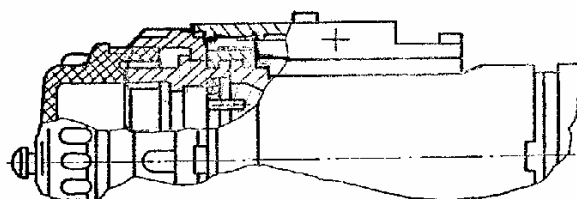


Масса не более 185 г

Рис. 5

СОЕДИНИТЕЛИ	РРМ46
-------------	-------

РРМ46-102-1Г6А (1...20); РРМ46-102-1Г6В (1...20)
(с пружинным фиксатором накидной гайки кабельной части)

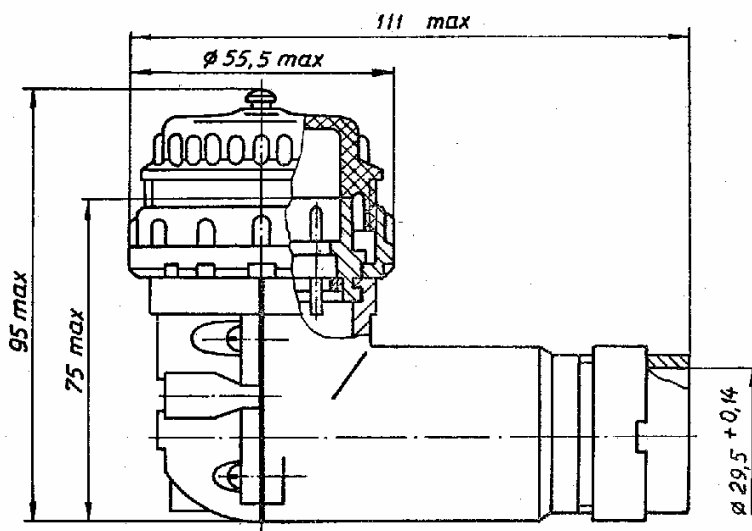


Масса не более 190 г

Рис. 6 (остальное см. рис. 5)

Вилки кабельные с угловым кожухом

РРМ46-102-1Ш8А (1...20) 3; РРМ46-102-1Ш8В (1...20) 3
(с посадочным местом под замок на корпусе
кабельной части соединителя)



Масса не более 215 г

Рис. 7

РРМ46	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------	--------------------

РРМ46-102-1Ш8А (1...20); РРМ46-102-1Ш8В (1...20)
(с пружинным фиксатором накидной гайки кабельной части)

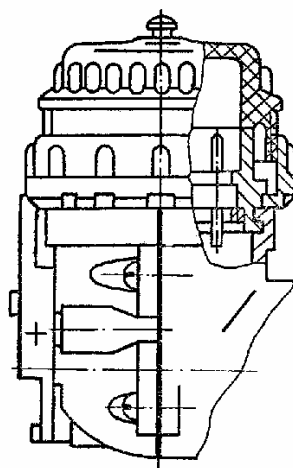
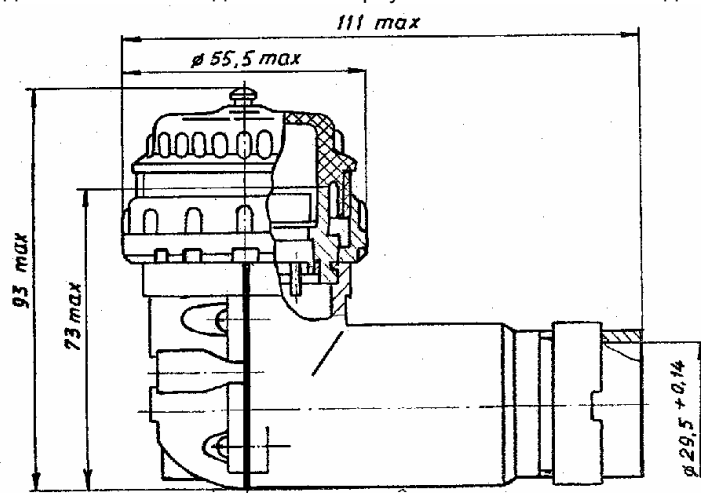


Рис. 8 (остальное см. рис. 7) Масса не более 230 г

СОЕДИНИТЕЛИ	PPM46
-------------	-------

Розетки кабельные с угловым кожухом

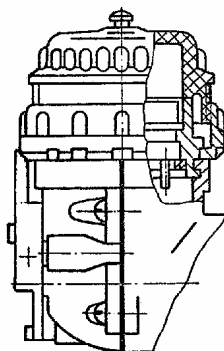
PPM46-102-1Г8А (1...20) 3; PPM46-102-1Г8В (1...20) 3
(с посадочным местом под замок на корпусе кабельной части соединителя)



Масса не более 205 г

Рис. 9

PPM46-102-1Г8А (1...20); PPM46-102-1Г8В (1...20)
(с пружинным фиксатором накладки гайки кабельной части)



Масса не более 220 г

Рис. 10 (остальное см. рис. 9)

PPM46	СОЕДИНИТЕЛИ
-------	-------------

Схема расположения контактов на контактной стороне розетки

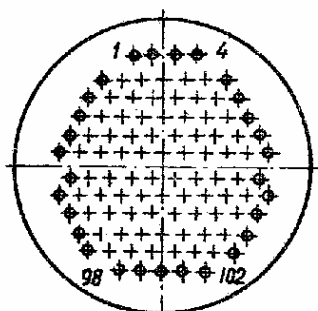


Схема расположения контактов на контактной стороне вилки

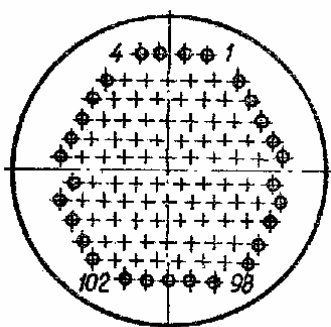
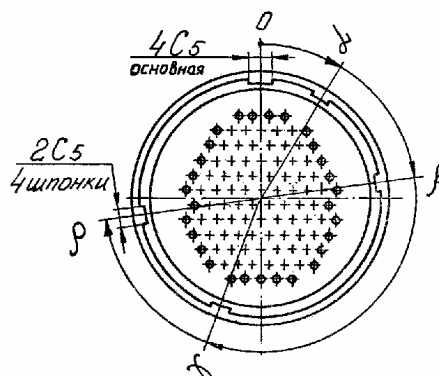
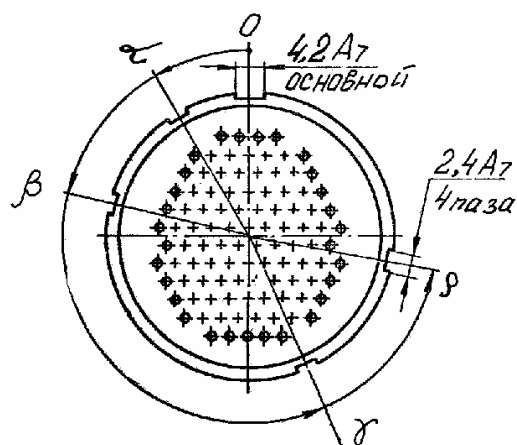


Схема расположения шпонок вилок и розеток приборных



СОЕДИНИТЕЛИ	PPM46
-------------	-------

Схема расположения пазов вилок и розеток кабельных



Величины углов, определяющих положение поляризующих шпонок и шпоночных пазов на корпусах вилок и розеток

Вариант углового положения шпонок и пазов	α	β	γ	δ
1	$30^\circ \pm 20'$	$90^\circ \pm 20'$	$200^\circ \pm 20'$	$260^\circ \pm 20'$
2	$35^\circ \pm 20'$	$115^\circ \pm 20'$	$215^\circ \pm 20'$	$285^\circ \pm 20'$
3	$40^\circ \pm 20'$	$130^\circ \pm 20'$	$205^\circ \pm 20'$	$255^\circ \pm 20'$
4	$45^\circ \pm 20'$	$100^\circ \pm 20'$	$195^\circ \pm 20'$	$290^\circ \pm 20'$
5	$50^\circ \pm 20'$	$125^\circ \pm 20'$	$210^\circ \pm 20'$	$275^\circ \pm 20'$
6	$55^\circ \pm 20'$	$105^\circ \pm 20'$	$185^\circ \pm 20'$	$265^\circ \pm 20'$
7	$60^\circ \pm 20'$	$145^\circ \pm 20'$	$200^\circ \pm 20'$	$280^\circ \pm 20'$
8	$65^\circ \pm 20'$	$160^\circ \pm 20'$	$235^\circ \pm 20'$	$325^\circ \pm 20'$
9	$70^\circ \pm 20'$	$120^\circ \pm 20'$	$245^\circ \pm 20'$	$305^\circ \pm 20'$
10	$75^\circ \pm 20'$	$140^\circ \pm 20'$	$220^\circ \pm 20'$	$315^\circ \pm 20'$
11	$80^\circ \pm 20'$	$150^\circ \pm 20'$	$215^\circ \pm 20'$	$270^\circ \pm 20'$
12	$85^\circ \pm 20'$	$165^\circ \pm 20'$	$240^\circ \pm 20'$	$310^\circ \pm 20'$
13	$40^\circ \pm 20'$	$90^\circ \pm 20'$	$190^\circ \pm 20'$	$250^\circ \pm 20'$
14	$95^\circ \pm 20'$	$170^\circ \pm 20'$	$230^\circ \pm 20'$	$295^\circ \pm 20'$
15	$35^\circ \pm 20'$	$100^\circ \pm 20'$	$155^\circ \pm 20'$	$310^\circ \pm 20'$

PPM46	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------	--------------------

Продолжение

Вариант углового положения шпонок и пазов	α	β	γ	ϵ
16	$45^\circ \pm 20'$	$105^\circ \pm 20'$	$175^\circ \pm 20'$	$300^\circ \pm 20'$
17	$60^\circ \pm 20'$	$110^\circ \pm 20'$	$225^\circ \pm 20'$	$330^\circ \pm 20'$
18	$50^\circ \pm 20'$	$115^\circ \pm 20'$	$175^\circ \pm 20'$	$280^\circ \pm 20'$
19	$65^\circ \pm 20'$	$120^\circ \pm 20'$	$210^\circ \pm 20'$	$260^\circ \pm 20'$
20	$55^\circ \pm 20'$	$125^\circ \pm 20'$	$230^\circ \pm 20'$	$300^\circ \pm 20'$

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Вилка (розетка)	PPM46	Г	-102	-1	Ш (Г)	1(6,8)	A(B)	1...20	-3	-B
Тип соединителя										
Герметичный вариант, отсутствие буквы — негерметичный вариант										
Количество контактов										
Диаметр контактов 1 мм										
Часть соединителя: Ш — вилка Г — розетка										
Вид корпуса и присоединительного кожуха 1 — приборная часть без кожуха 6 — кабельная часть с прямым кожухом 8 — кабельная часть с угловым кожухом										
Вид покрытия контактов: А — золочение В — серебрение										
1...20 — вариант углового положения поляризующих шпонок и шпоночных пазов на корпусах										
3 — наличие посадочного места под замок на корпусе кабельной части соединителя. Отсутствие цифры — наличие пружинного фиксатора накидной гайки кабельной части										
Всеклиматическое исполнение										

Вилка PPM46Г-102-1Ш1А17-В GE0.364.224 ТУ
Розетка PPM46-102-1Г8В4-3-В GE0.364.224 ТУ

СОЕДИНИТЕЛИ	РРМ46
--------------------	--------------

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—5000
амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	400 (40)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления (относительно $2\cdot 10^{-5}$ Па), дБ	160
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	15 000 (1500)
длительность действия, мс.	0,1—2
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	1500 (150)
длительность действия, мс.	1—5
Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	2000 (200)
Температура окружающей среды, °С:	
повышенная	70
пониженная	минус 60
Максимальная температура соединителя, °С	100
Смена температур, °С	от +100 до минус 60
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	$1,3\cdot 10^{-4}$ (10^{-6})
Иней и роса.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Суммарное значение переходных сопротивлений стыков токопроводящих сопрягаемых деталей корпуса сочлененного соединителя, мОм, не более .	300
Емкость между любыми контактами, пФ, не более .	5
Электрическая прочность изоляции, $V_{\text{ампл.}}$:	
между любыми соседними контактами и между металлическим корпусом сочлененного соединителя и любым контактом	500
между любыми контактами, расположенными через контакт, и между металлическим корпусом сочлененного соединителя и любым контактом, расположенным через контакт от корпуса	1450

PPM46	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------	--------------------

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Рабочий ток на каждый контакт при его равномерной нагрузке, А, не более	1,5
Максимальный ток на одиночный контакт при 10-процентной от максимального тока нагрузке остальных контактов, А, не более	5
Максимальное рабочее напряжение, В:	
для любых соседних контактов	100
для любых контактов, расположенных один от другого и от корпуса соединителя через контакт .	350
Максимально допустимые кратковременные токи на контакт:	

Максимально допустимые кратковременные токи на контакт, А	2,5	5	35
Время воздействия, с	600	300	1

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка с сохранением герметичности в течение 1000 ч при числе сочленений-расчленений, равном 500, ч.	15 000
Минимальный срок сохраняемости, лет	15
Основные параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление контактов, МОм, не более	7
сопротивление изоляции, МОм:	
между любыми соседними контактами и между металлическим корпусом сочлененного соединителя и любым контактом	500
между любыми контактами, расположенными через контакт, и между корпусом сочлененного соединителя и любым контактом, расположенным через контакт от корпуса	1000
Основные параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление контактов, МОм, не более	6
сопротивление изоляции, МОм, не менее:	
между любыми соседними контактами и между корпусом сочлененного соединителя и любым контактом	500

СОЕДИНИТЕЛИ	PPM46
--------------------	--------------

между любыми соседними контактами, расположенными через контакт, и между корпусом сочлененного соединителя и любым контактом, расположенным через контакт от корпуса 3000

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов соединителей (вилки, розетки) допускают присоединение проводов с максимальным сечением 0,5 мм².

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

Количество перепаек — не более 10.

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

Токовая нагрузка на соединитель от максимально допустимой, %	Температура перегрева контактов, °С, не более
90	10
80	7,5
70	6
50	3
40	2

Разрешается использование соединителей при токовой нагрузке 1 А (70% контактов) и 2,5 А (30% контактов) или при иных комбинациях токовых нагрузок, но при этом температура перегрева контактов не более 15 °С.

Значение низшей резонансной частоты 189 Гц.

Верхний предел усилия расчленения контактов с контрольным калибром 0,5 Н (0,05 кгс).

PPM47	СОЕДИНИТЕЛИ
-------	-------------

Соединители (вилки и розетки) PPM47 низкочастотные, низковольтные, многопозиционные, цилиндрические предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) токов.

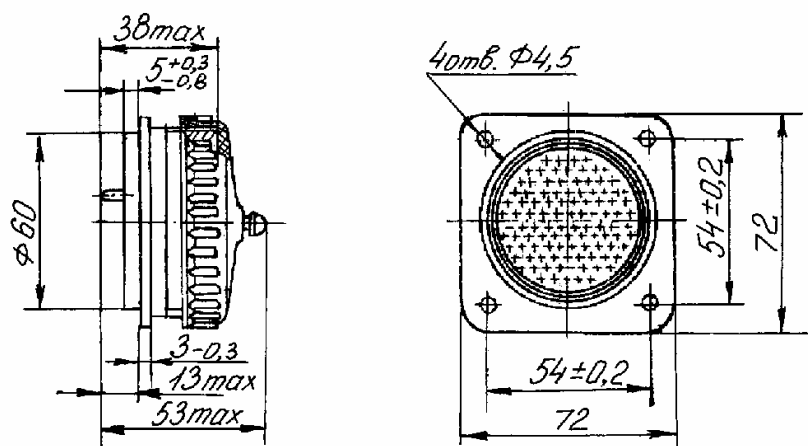
Соединители (вилки, розетки) изготавливают одного типа, одного типономинала, 168 типоконструкций.

Многопозиционность соединителей — возможность применения в одной аппаратуре нескольких соединителей одного типономинала без их перепутывания при сочленении обеспечивается расположением шпонок и шпоночных пазов на корпусах вилок и розеток в 21 варианте исполнения.

Вид климатического исполнения В.

Соединители поставляют с прямым и угловым кожухом, с замком и без замка, герметичные и негерметичные.

Вилка блочная герметичная



Масса не более 185 г

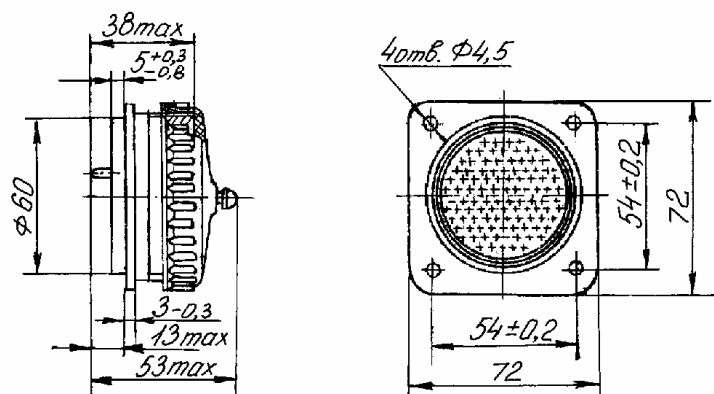
Условное обозначение	
PPM47Г-102-2Ш1А1-В	PPM47Г-102-2Ш1В1-В
PPM47Г-102-2Ш1А2-В	PPM47Г-102-2Ш1В2-В
PPM47Г-102-2Ш1А3-В	PPM47Г-102-2Ш1В3-В
PPM47Г-102-2Ш1А4-В	PPM47Г-102-2Ш1В4-В
PPM47Г-102-2Ш1А5-В	PPM47Г-102-2Ш1В5-В
PPM47Г-102-2Ш1А6-В	PPM47Г-102-2Ш1В6-В

СОЕДИНИТЕЛИ	PPM47
-------------	-------

Продолжение

PPM47Г-102-2Ш1А7-В	PPM47Г-102-2Ш1В7-В
PPM47Г-102-2Ш1А8-В	PPM47Г-102-2Ш1В8-В
PPM47Г-102-2Ш1А9-В	PPM47Г-102-2Ш1В9-В
PPM47Г-102-2Ш1А10-В	PPM47Г-102-2Ш1В10-В
PPM47Г-102-2Ш1А11-В	PPM47Г-102-2Ш1В11-В
PPM47Г-102-2Ш1А12-В	PPM47Г-102-2Ш1В12-В
PPM47Г-102-2Ш1А13-В	PPM47Г-102-2Ш1В13-В
PPM47Г-102-2Ш1А14-В	PPM47Г-102-2Ш1В14-В
PPM47Г-102-2Ш1А15-В	PPM47Г-102-2Ш1В15-В
PPM47Г-102-2Ш1А16-В	PPM47Г-102-2Ш1В16-В
PPM47Г-102-2Ш1А17-В	PPM47Г-102-2Ш1В17-В
PPM47Г-102-2Ш1А18-В	PPM47Г-102-2Ш1В18-В
PPM47Г-102-2Ш1А19-В	PPM47Г-102-2Ш1В19-В
PPM47Г-102-2Ш1А20-В	PPM47Г-102-2Ш1В20-В
PPM47Г-102-2Ш1А21-В	PPM47Г-102-2Ш1В21-В

Вилка блочная негерметичная



Масса не более 185 г

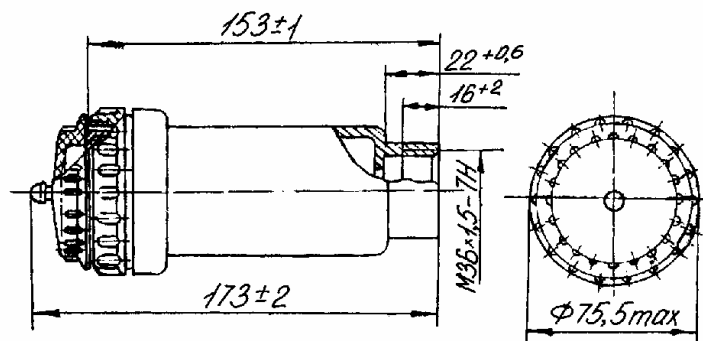
Условное обозначение	
PPM47Г-102-2Ш1А1-В	PPM47Г-102-2Ш1В1-В
PPM47Г-102-2Ш1А2-В	PPM47Г-102-2Ш1В2-В
PPM47Г-102-2Ш1А3-В	PPM47Г-102-2Ш1В3-В
PPM47Г-102-2Ш1А4-В	PPM47Г-102-2Ш1В4-В
PPM47Г-102-2Ш1А5-В	PPM47Г-102-2Ш1В5-В

PPM47	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------	--------------------

Продолжение

Условное обозначение	
PPM47Г-102-2Ш1А6-В	PPM47Г-102-2Ш1В6-В
PPM47Г-102-2Ш1А7-В	PPM47Г-102-2Ш1В7-В
PPM47Г-102-2Ш1А8-В	PPM47Г-102-2Ш1В8-В
PPM47Г-102-2Ш1А9-В	PPM47Г-102-2Ш1В9-В
PPM47Г-102-2Ш1А10-В	PPM47Г-102-2Ш1В10-В
PPM47Г-102-2Ш1А11-В	PPM47Г-102-2Ш1В11-В
PPM47Г-102-2Ш1А12-В	PPM47Г-102-2Ш1В12-В
PPM47Г-102-2Ш1А13-В	PPM47Г-102-2Ш1В13-В
PPM47Г-102-2Ш1А14-В	PPM47Г-102-2Ш1В14-В
PPM47Г-102-2Ш1А15-В	PPM47Г-102-2Ш1В15-В
PPM47Г-102-2Ш1А16-В	PPM47Г-102-2Ш1В16-В
PPM47Г-102-2Ш1А17-В	PPM47Г-102-2Ш1В17-В
PPM47Г-102-2Ш1А18-В	PPM47Г-102-2Ш1В18-В
PPM47Г-102-2Ш1А19-В	PPM47Г-102-2Ш1В19-В
PPM47Г-102-2Ш1А20-В	PPM47Г-102-2Ш1В20-В
PPM47Г-102-2Ш1А21-В	PPM47Г-102-2Ш1В21-В

Розетка кабельная с прямым кожухом



Масса не более 520 г

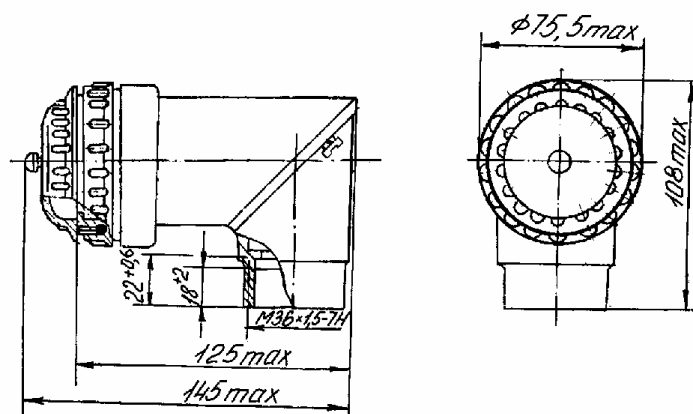
Условное обозначение	
PPM47-102-2Г6А1-В	PPM47-102-2Г6А6-В
PPM47-102-2Г6А2-В	PPM47-102-2Г6А7-В
PPM47-102-2Г6А3-В	PPM47-102-2Г6А8-В
PPM47-102-2Г6А4-В	PPM47-102-2Г6А9-В
PPM47-102-2Г6А5-В	PPM47-102-2Г6А10-В

СОЕДИНИТЕЛИ	PPM47
-------------	-------

Продолжение

PPM47-102-2Г6А11-В	PPM47-102-2Г6А17-В
PPM47-102-2Г6А12-В	PPM47-102-2Г6А18-В
PPM47-102-2Г6А13-В	PPM47-102-2Г6А19-В
PPM47-102-2Г6А14-В	PPM47-102-2Г6А20-В
PPM47-102-2Г6А15-В	PPM47-102-2Г6А21-В
PPM47-102-2Г6А16-В	

Розетка кабельная с угловым кожухом

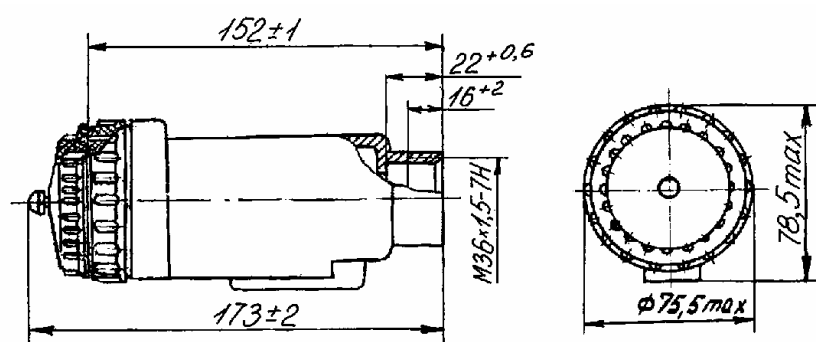


Масса не более 600 г

Условное обозначение	
PPM47-102-2Г8А1-В	PPM47-102-2Г8А12-В
PPM47-102-2Г8А2-В	PPM47-102-2Г8А13-В
PPM47-102-2Г8А3-В	PPM47-102-2Г8А14-В
PPM47-102-2Г8А4-В	PPM47-102-2Г8А15-В
PPM47-102-2Г8А5-В	PPM47-102-2Г8А16-В
PPM47-102-2Г8А6-В	PPM47-102-2Г8А17-В
PPM47-102-2Г8А7-В	PPM47-102-2Г8А18-В
PPM47-102-2Г8А8-В	PPM47-102-2Г8А19-В
PPM47-102-2Г8А9-В	PPM47-102-2Г8А20-В
PPM47-102-2Г8А10-В	PPM47-102-2Г8А21-В
PPM47-102-2Г8А11-В	

PPM47	СОЕДИНИТЕЛИ
-------	-------------

Розетка кабельная с прямым кожухом

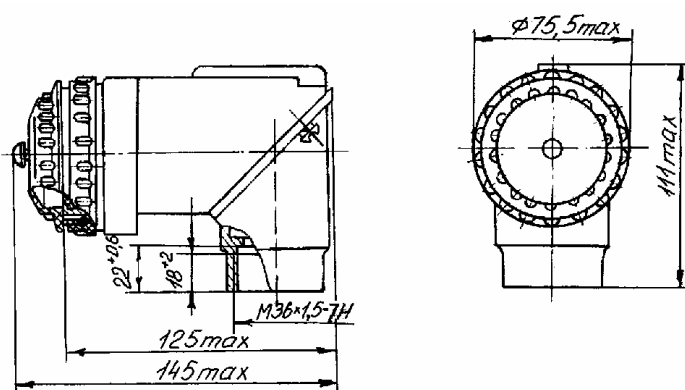


Масса не более 610 г

Условное обозначение
PPM47-102-2Г6A1-3-B
PPM47-102-2Г6A2-3-B
PPM47-102-2Г6A3-3-B
PPM47-102-2Г6A4-3-B
PPM47-102-2Г6A5-3-B
PPM47-102-2Г6A6-3-B
PPM47-102-2Г6A7-3-B
PPM47-102-2Г6A8-3-B
PPM47-102-2Г6A9-3-B
PPM47-102-2Г6A10-3-B
PPM47-102-2Г6A11-3-B
PPM47-102-2Г6A12-3-B
PPM47-102-2Г6A13-3-B
PPM47-102-2Г6A14-3-B
PPM47-102-2Г6A15-3-B
PPM47-102-2Г6A16-3-B
PPM47-102-2Г6A17-3-B
PPM47-102-2Г6A18-3-B
PPM47-102-2Г6A19-3-B
PPM47-102-2Г6A20-3-B
PPM47-102-2Г6A21-3-B

СОЕДИНИТЕЛИ	PPM47
-------------	-------

Розетка кабельная с угловым кожухом



Масса не более 650 г

Условное обозначение
PPM47-102-2Г8А1-3-В
PPM47-102-2Г8А2-3-В
PPM47-102-2Г8А3-3-В
PPM47-102-2Г8А4-3-В
PPM47-102-2Г8А5-3-В
PPM47-102-2Г8А6-3-В
PPM47-102-2Г8А7-3-В
PPM47-102-2Г8А8-3-В
PPM47-102-2Г8А9-3-В
PPM47-102-2Г8А10-3-В
PPM47-102-2Г8А11-3-В
PPM47-102-2Г8А12-3-В
PPM47-102-2Г8А13-3-В
PPM47-102-2Г8А14-3-В
PPM47-102-2Г8А15-3-В
PPM47-102-2Г8А16-3-В
PPM47-102-2Г8А17-3-В
PPM47-102-2Г8А18-3-В
PPM47-102-2Г8А19-3-В
PPM47-102-2Г8А20-3-В
PPM47-102-2Г8А21-3-В

PPM47	СОЕДИНИТЕЛИ
-------	-------------

Схема расположения шпонок, пазов, контактов

Нумерация дана со стороны контактной части

Схема расположения шпонок, пазов, контактов	Величина углов				Номер варианта исполнения
	α°	β°	γ°	ρ°	
Вилка	—	150	210	—	1
	70	160	200	290	2
	60	140	220	300	3
	50	130	230	310	4
	40	120	240	320	5
	30	130	190	290	6
	40	140	200	300	7
	80	170	200	310	8
	90	170	220	300	9
	30	100	190	300	10
	30	110	200	290	11
	60	160	270	320	12
	50	140	250	310	13
	60	130	250	320	14
	30	120	230	330	15
	70	170	230	290	16
Розетка	60	170	240	320	17
	50	170	250	290	18
	30	140	260	300	19
	40	130	200	300	20
	80	160	280	330	21

СОЕДИНИТЕЛИ	PPM47
-------------	-------

Соединитель	PPM47	Г	102	-2	Ш	1	А	1	-3	-В	ГЕ0.364.185 ТУ
Тип соединителя											
Г — герметичный; без буквы негерметичный											
Количество контактов											
Обозначение сочетания контактов:											
2 — контакты Ø1,5 мм											
Часть соединителя:											
Ш — вилка; Г — розетка											
Вид корпуса и присоединяемого кожуха:											
1 — приборная часть без кожуха;											
6 — кабельная часть с прямым кожухом;											
8 — кабельная часть с угловым кожухом											
Вид покрытия контактов:											
А — золочение; В — серебрение											
1÷21номер варианта исполнения в схеме расположения контактов											
3 — наличие замка в розетке											
В — всеклиматическое исполнение											
Обозначение документа на поставку											

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)	1500 (150)
длительность действия, мс.	1—3
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	750 (75)
длительность действия, мс.	2—6
Линейное ускорение, м·с ⁻² (g)	1000 (100)
Повышенная рабочая температура среды, °С	70
Пониженная температура среды, °С	минус 60
Максимальная температура соединителя, °С.	100
Относительная влажность при 35 °С, %	98
Атмосферное пониженное рабочее давление, кПа (мм рт. ст.)	13,3·10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶)
Иней и роса.	

РРМ47	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------	--------------------

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов, МОм, не более	2,5
Суммарное сопротивление металлических корпусных деталей сочлененного соединителя и их стыков, МОм, не более	150
Статическая нестабильность переходного сопротивления контактов, МОм, не более	0,5
Емкость между любыми контактами, пФ, не более . .	6
Электрическая прочность изоляции, В _{ампл.} :	
при $U_{\text{раб max}}=200$ В	1000
» $U_{\text{раб max}}=550$ В	1950
Сопротивление изоляции, МОм	5000

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Максимальный рабочий ток на каждый контакт соединителя при его равномерной нагрузке, А	3,5
Максимальный ток на одиночный контакт при 10%-ной от максимального тока нагрузки остальных контактов, А, не более	15
Максимальное рабочее напряжение, В:	
между корпусом сочлененного соединителя и любым соседним контактом для нормального и пониженного атмосферного давления	200
между контактами, расположенными через один друг от друга, между корпусом сочлененного соединителя и контактами, расположенными через контакт от корпуса:	
для нормального атмосферного давления	550
для пониженного атмосферного давления	290

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка при сохранении герметичности вилок в течение 1000 ч и количестве сочленений—расчленений равном 500, ч.	10 000
Срок сохраняемости, лет	12
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление контактов, МОм, не более	3

СОЕДИНИТЕЛИ	PPM47
-------------	-------

сопротивление изоляции, МОм, не менее:	
в нормальных климатических условиях	3000
при максимальной температуре	100
при длительной повышенной влажности:	
при $U_{раб}=100, 200 \text{ В}$	5
» $U_{раб}=550 \text{ В}$	10
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление контактов, МОм, не более	3
сопротивление изоляции, МОм, не менее	4000

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При применении, монтаже и эксплуатации соединителей (вилкок, розеток) следует руководствоваться указаниями, установленными ОСТ 11 0121 и техническим описанием и инструкцией по эксплуатации 0.364.185 Т0.

Хвостовики контактов соединителей (вилкок, розеток) допускают присоединение проводов сечением $0,75 \text{ мм}^2$.

Присоединение проводов к хвостовикам контактов — методом пайки.

Допускается эксплуатация контактов соединителей при относительной влажности воздуха до 98% и температуре 40°C без конденсации влаги.

95%-ный ресурс соединителей 15 000 ч при числе сочленений-расчленений 500 и при сохранении герметичности вилок в течение 1000 ч.

Допускается эксплуатация соединителей в температурном режиме:

Минимальная наработка соединителя, ч	Максимальная температура соединителя, с учетом температуры перегрева 30°C (Δt), $^\circ\text{C}$
10 000	100
20 000	90
50 000	80
100 000	70
130 000	67

Если соединитель имеет неполную (не 100%) токовую нагрузку, то по таблице определяют фактическую температуру перегрева контактов ($\Delta t_{\text{факт.}}$), находят разность $(\Delta t - t_{\text{факт.}}) = \Delta t$ и с учетом полученной поправки определяют минимальную наработку соединителя.

Зависимость температуры перегрева от токовой нагрузки указана в таблице:

РРМ47	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------	--------------------

Токовая нагрузка на соединитель от максимально допустимой, %	Температура перегрева контактов ($\Delta t_{\text{факт.}}$), °C, не более
100	30
90	27
80	24
50	15

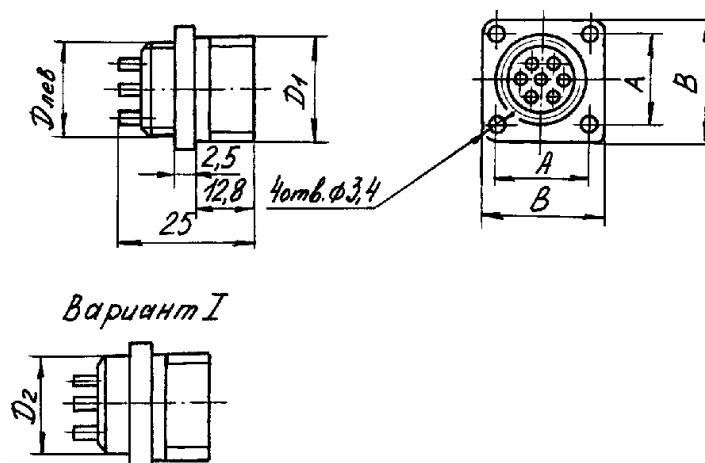
СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ106 СНЦ107
-------------	------------------

Соединители с гнездовыми контактами (розетки) СНЦ106, являющиеся ответными частями вилок 2РМШВ и соединители с гнездовыми и штыревыми контактами (розетки и вилки) СНЦ107 предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов частотой до 3 МГц.

Соединители изготавливают для внутреннего монтажа двух типов, 32 типонаименований, 432 типоконструкций.

Вид климатического исполнения В.

Вилки и розетки блочные



В конце условного обозначения соединителей варианта I (корпус гладкий, без левой резьбы) маркируется буква Г.

Например: СНЦ106-20/36РП12-БГ; СНЦ106-20/36РП120-БГ1 — для розетки с сочетанием контактов Ø 1 и 1,5 мм.

Условное обозначение	Размеры, мм					Номер патрубков	Масса, г, не более
	A	B	D _{лев}	D ₁	D ₂		
СНЦ106-4/14РП12-Б	17	24	M14×1	M16×1	14	1, 9	11
СНЦ106-7/18РП12-Б	20	27	M18×1	M20×1	18	2, 10	16
СНЦ106-4/18РП12-Б							15,5
СНЦ106-10/22РП12-Б	23	30	M22×1	M24×1	22	3, 11	22
СНЦ106-24/30РП12-Б	31	38	M30×1	M33×1,5	30	4, 12	41
СНЦ106-32/30РП12-Б							43
СНЦ106-20/33РП12-Б	32	40	M33×1	M36×1,5	33	5, 13	50,5
СНЦ106-32/33РП12-Б							50,5

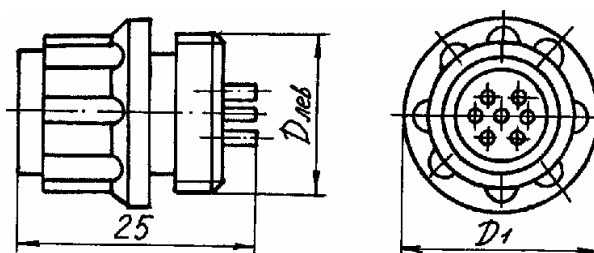
СНЦ106 СНЦ107	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------	--------------------

Продолжение

Условное обозначение	Размеры, мм					Номер патрубка	Масса, г, не более
	A	B	D _{лев}	D ₁	D ₂		
СНЦ106-22/36РП12-Б	35	43	M36×1	M39×1,5	36	6, 14	49,5
СНЦ106-20/36РП12-Б							54,5
СНЦ106-20/36РП12-Б1							49,5
СНЦ106-45/39РП12-Б	37	46	M39×1	M42×1,5	39	7, 15	63,5
СНЦ106-22/39РП12-Б							60
СНЦ106-30/42РП12-Б							67,5
СНЦ106-50/42РП12-Б	40	49	M42×1	M45×1,5	42	8, 16	73
СНЦ106-45/42РП12-Б							76
СНЦ107-4/14РП12-Б	17	24	M14×1	M16×1	14	1, 9	11
СНЦ107-7/18РП12-Б	20	27	M18×1	M20×1	18	2, 10	16
СНЦ107-4/18РП12-Б							15,5
СНЦ107-10/22РП12-Б	23	30	M22×1	M24×1	22	3, 11	22
СНЦ107-24/30РП12-Б	31	38	M30×1	M33×1,5	30	4, 12	41
СНЦ107-32/30РП12-Б							43
СНЦ107-20/33РП12-Б							50,5
СНЦ107-32/33РП12-Б	32	40	M33×1	M36×1,5	33	5, 13	49,5
СНЦ107-22/36РП12-Б							54,5
СНЦ107-20/36РП12-Б							49,5
СНЦ107-20/36РП12-Б1	37	46	M39×1	M42×1,5	39	7, 15	63,5
СНЦ107-45/39РП12-Б							60
СНЦ107-22/39РП12-Б							67,5
СНЦ107-30/42РП12-Б	40	49	M42×1	M45×1,5	42	8, 16	73
СНЦ107-50/42РП12-Б							76
СНЦ107-4/14ВП12-Б	17	24	M14×1	M16×1	14	1, 9	9
СНЦ107-7/18ВП12-Б	20	27	M18×1	M20×1	18	2, 10	12,5
СНЦ107-4/18ВП12-Б							15,5
СНЦ107-10/22ВП12-Б	23	30	M22×1	M24×1	22	3, 11	15,5
СНЦ107-24/30ВП12-Б	31	38	M30×1	M33×1,5	30	4, 12	30,5
СНЦ107-32/30ВП12-Б							28,5
СНЦ107-20/33ВП12-Б							28,5
СНЦ107-32/33ВП12-Б	32	40	M33×1	M36×1,5	33	5, 13	39
СНЦ107-22/36ВП12-Б							32
СНЦ107-20/36ВП12-Б							34,5
СНЦ107-20/36ВП12-Б1	37	46	M39×1	M42×1,5	39	7, 15	32
СНЦ107-45/39ВП12-Б							39
СНЦ107-22/39ВП12-Б							40
СНЦ107-30/42ВП12-Б	40	49	M42×1	M45×1,5	42	8, 16	43,5
СНЦ107-50/42ВП12-Б							45,5
СНЦ107-45/42ВП12-Б							51,5

СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ106 СНЦ107
-------------	------------------

Вилки розетки кабельные



Условное обозначение	Размеры, мм		Номер патрубка	Масса, г, не более
	$D_{лев}$	D_1		
СНЦ106-4/14РП12-Б	M14×1	22	1, 9, 17, 25	12,5
СНЦ106-7/18РП12-Б	M18×1	25	2, 10, 18, 26	16,5
СНЦ106-4/18РП12-Б				
СНЦ106-10/22РП12-Б	M22×1	29	3, 11, 19, 27	22,5
СНЦ106-24/30РП12-Б	M30×1	39	4, 12, 20, 28	46,5
СНЦ106-32/30РП12-Б				46
СНЦ106-20/33РП12-Б	M33×1	42	5, 13, 21, 29	48,5
СНЦ106-32/33РП12-Б				56,5
СНЦ106-22/36РП12-Б	M36×1	45	6, 14, 22, 30	56
СНЦ106-20/36РП12-Б				56,5
СНЦ106-20/36РП12-Б1				58,5
СНЦ106-45/39РП12-Б				70
СНЦ106-22/39РП12-Б	M39×1	48	7, 15, 23, 31	62,5
СНЦ106-30/42РП12-Б				74,5
СНЦ106-50/42РП12-Б	M42×1	51	8, 16, 24, 32	78,5
СНЦ106-45/42РП12-Б				84
СНЦ107-4/14РП12-Б	M14×1	22	1, 9, 17, 25	12,5
СНЦ107-7/18РП12-Б	M18×1	25	2, 10, 18, 26	16,5
СНЦ107-4/18РП12-Б				
СНЦ107-10/22РП12-Б	M22×1	29	3, 11, 19, 27	22,5
СНЦ107-24/30РП12-Б	M30×1	39	4, 12, 20, 28	46,5
СНЦ107-32/30РП12-Б				46
СНЦ107-20/33РП12-Б	M33×1	42	5, 13, 21, 29	48,5
СНЦ107-32/33РП12-Б				56,5
СНЦ107-22/36РП12-Б	M36×1	45	6, 14, 22, 30	56
СНЦ107-20/36РП12-Б				56,5
СНЦ107-20/36РП12-Б1				58,5

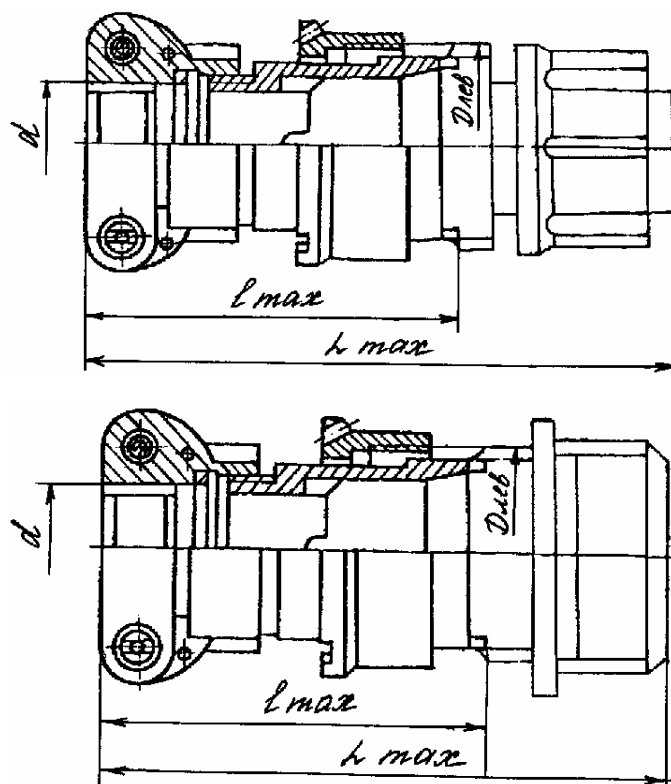
СНЦ106 СНЦ107	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------	--------------------

Продолжение

Условное обозначение	Размеры, мм		Номер патрубка	Масса, г, не более
	$D_{лев}$	D_1		
СНЦ107-45/39РП12-Б	M39×1	48	7, 15, 23, 31	70
СНЦ107-22/39РП12-Б				62,5
СНЦ107-30/42РП12-Б	M42×1	51	8, 16, 24, 32	74,5
СНЦ107-50/42РП12-Б				78,5
СНЦ107-45/42РП12-Б				84
СНЦ107-4/14ВП12-Б	M14×1	22	1, 9, 17, 25	11
СНЦ107-7/18ВП12-Б	M18×1	25	2, 10, 18, 26	13,5
СНЦ107-4/18ВП12-Б				22,5
СНЦ107-10/22ВП12-Б	M22×1	29	3, 11, 19, 27	17,5
СНЦ107-24/30ВП12-Б	M30×1	39	4, 12, 20, 28	35,5
СНЦ107-32/30ВП12-Б				32,5
СНЦ107-20/33ВП12-Б	M33×1	42	5, 13, 21, 29	41,5
СНЦ107-32/33ВП12-Б				44,5
СНЦ107-22/36ВП12-Б	M36×1	45	6, 14, 22, 30	38,5
СНЦ107-20/36ВП12-Б				50
СНЦ107-20/36ВП12-Б1				38,5
СНЦ107-45/39ВП12-Б	M39×1	48	7, 15, 23, 31	47
СНЦ107-22/39ВП12-Б				56
СНЦ107-30/42ВП12-Б	M42×1	51	8, 16, 24, 32	50
СНЦ107-50/42ВП12-Б				52
СНЦ107-45/42ВП12-Б				58

СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ106 СНЦ107
-------------	------------------

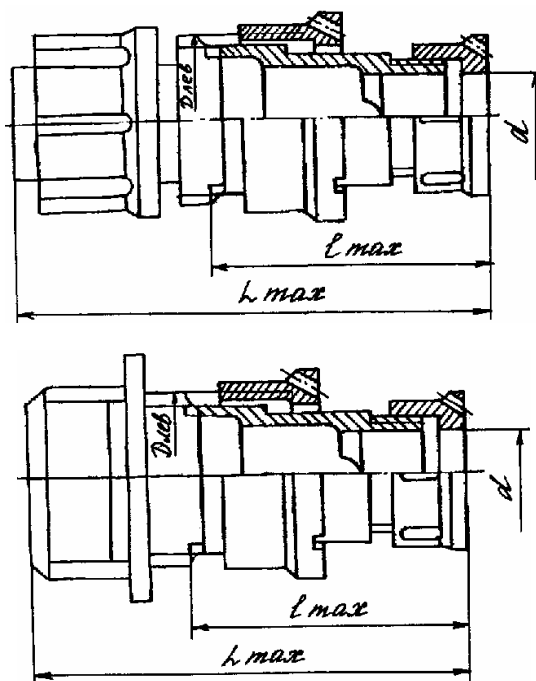
Патрубки прямые незкранированные



Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	$D_{лев}$	d	l_{max}	L_{max}	
1	M14×1	6,5	34	53,5	12,5
2	M18×1	10,5			17
3	M22×1	14,5	36,5	55,5	25
4	M30×1	20,5	43	62,5	34,5
5	M33×1	22,5	48	67,5	40,5
6	M36×1				44,5
7	M39×1	24,5			51
8	M42×1	30,5			54

СНЦ106 СНЦ107	СОЕДИНИТЕЛИ
------------------	-------------

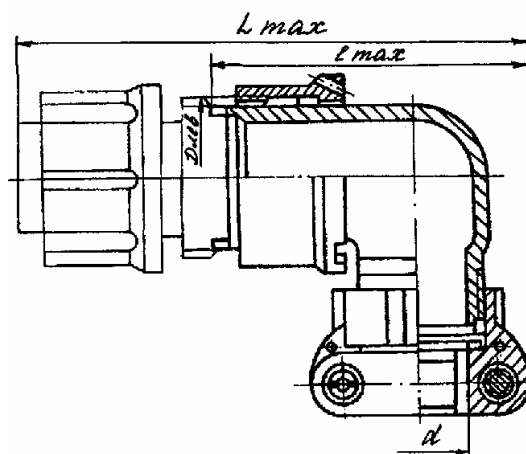
Патрубки прямые экранированные



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

СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ106 СНЦ107
-------------	------------------

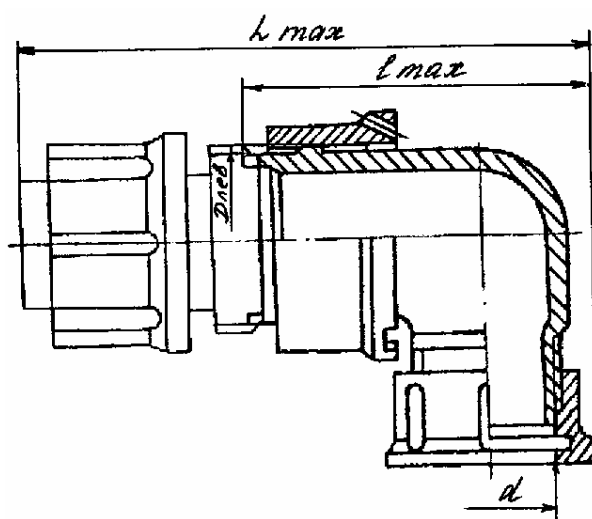
Патрубки угловые незкранированные



Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	$D_{\text{лев}}$	d	l_{max}	L_{max}	
17	M14×1	6,5	35	51,5	14
18	M18×1	10,5	38	58	19,5
19	M22×1	14,5	42,5	62	32
20	M30×1	20,5	48,5	71	37,5
21	M33×1	22,5	54,5		48
22	M36×1		51,5		51,5
23	M39×1	24,5	54,5	74	56
24	M42×1	30,5	61,5	81	73

СНЦ106 СНЦ107	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------------	--------------------

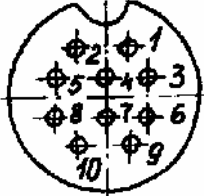
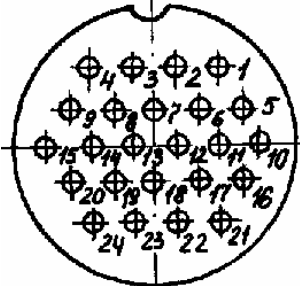
Патрубки угловые экранированные



Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	$D_{лев}$	d	l_{max}	L_{max}	
25	M14×1	6,5	31	48,5	9,5
26	M18×1	10,5	34	51	13
27	M22×1	14	41	55,6	18,5
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

СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ106 СНЦ107
-------------	------------------

Схема расположения контактов в изоляторах

Условный размер корпуса	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Кол-во контактов, шт.	Схемы расположения
14		1	4	
18		1	7	
18		1,5	4	
22		1	10	
30		1,5	24	

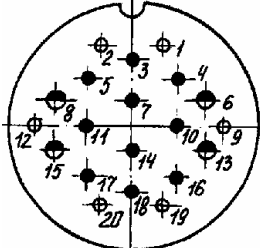
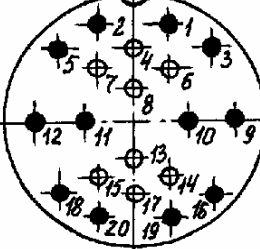
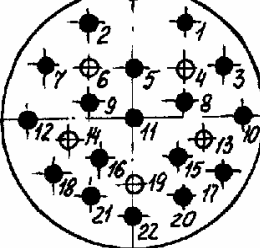
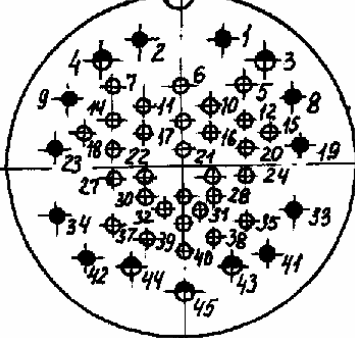
СНЦ106 СНЦ107	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------------	--------------------

Продолжение

Условный размер корпуса	Условное обозна- чение контактов	Диаметр контактов, мм	Кол-во контактов, шт.	Схемы расположения
30		1	32	
33		1,5	32	
33		1	8	
		1*	12	
36		1	5	
		1*	17	

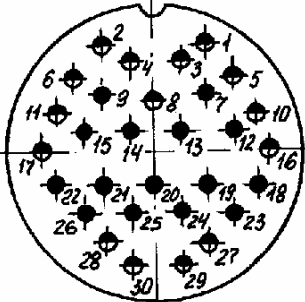
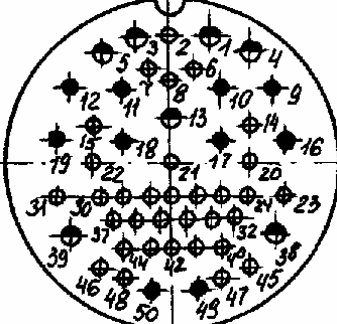
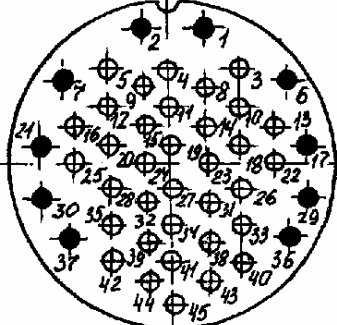
СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ106 СНЦ107
-------------	------------------

Продолжение

36		1	6	
		1*	10	
		1,5	4	
36		1,5	8	
		1,5*	12	
39		1,5	5	
		1,5*	17	
39		1	30	
		1*	10	
		1,5	5	

СНЦ106 СНЦ107	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------------	--------------------

Продолжение

Условный размер корпуса	Условное обозна- чение контактов	Диаметр контактов, мм	Кол-во контактов, шт.	Схемы расположения
42		1*	15	
		1,5	15	
42		1	33	
		1*	10	
		1,5	7	
42		1,5	35	
		1,5*	10	

* $U_{\text{раб max}}=700 \text{ В.}$

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:									
Вилка (розетка)	СНЦ106(107)	-4(7...)	/14(18...)	P(B)	П	1	2	1(2.3.4)	-5 Г 1 АСПР.434410.015 ТУ
Тип соединителя									
Число контактов									
Условный размер корпуса									
Тип контакта: гнездовой (Р) — розетка; штыревой (В) — вилка									
Способ монтажа: пайка									
Хвостовик для объемного монтажа									
Покрытие контактов: серебро									
Тип патрубков: 1 — патрубок прямой незэкранированный 2 — патрубок прямой экранированный 3 — патрубок угловой незэкранированный 4 — патрубок угловой экранированный									
Корпус блочный; отсутствие буквы — корпус кабельный									
Корпус блочный, гладкий (без левой резьбы)									
Для соединителей 20/36 с сочетанием контактов Ø 1 и Ø 1,5 мм									
Обозначение документа на поставку									

СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ106 СНЦ107
-------------	------------------

СНЦ106 СНЦ107	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------	--------------------

Пример обозначения розетки СНЦ106 кабельной без патрубка:

Розетка СНЦ106-4/14РП12 АСЛР.434410.015 ТУ

Пример обозначения вилки СНЦ107 кабельной без патрубка:

Вилка СНЦ107-4/14ВП12 АСЛР.434410.015 ТУ

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	1—500
амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g), не более	100 (10)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц	50—10 000
уровень звукового давления (относительно $2\cdot 10^{-5}$ Па), дБ	140
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	1000 (100)
длительность действия, мс, не более	1—3
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	5000 (500)
длительность действия, мс, не более	0,1—2
Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	2000 (200)
Повышенная рабочая температура среды, °С:	
для розеток СНЦ106	100
» соединителей СНЦ107	70
Максимальная температура соединителя, °С:	
для розеток СНЦ106	150
» соединителей СНЦ107	120
Атмосферное рабочее давление:	
пониженное, Па (мм рт. ст.)	$133,32\cdot 10^{-12}$ (10^{-12})
повышенное, Па ($\text{кгс}/\text{см}^2$)	$49\cdot 10^4$ (5)
Повышенная относительная влажность при 35 °С, % . . .	98
Смена температур, °С:	
для розеток СНЦ106	от +150 до минус 60
» соединителей СНЦ107	от +120 до минус 60
Влажное тепло.	
Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса).	

СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ106 СНЦ107
--------------------	--------------------------

Озон.

Воспламеняемость для розеток СНЦ106.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов, МОм, не более:	
с диаметром контактов 1 мм	5
» » » 1,5 мм	2,5
Емкость между контактами, пФ, не более	6
Сопротивление изоляции, МОм	5000
Сопротивление любого стыка токопроводящих сопрягаемых корпусных деталей, МОм, не более	2

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Минимальное напряжение, мВ	1
Минимальный ток, мА	$1 \cdot 10^{-4}$

Токовая нагрузка, максимальное рабочее напряжение, усилие расчленения:

Условный размер корпуса	Диаметр контакта, мм	Токовая нагрузка, А		Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В	Усилие расчленения, Н (кгс), не более
		Рабочий ток на каждый контакт	Максимальный ток на одиночный контакт		
14	1	6	8	560	55 (5,5)
18	1	5,5	7		90 (9)
18	1,5	11,6	15		35 (3,5)
22	1	5,5	7		120 (12)
30	1,5	5,5	7		240 (24)
30	1	3	4		350 (35)
33	1,5	5	6		300 (30)
33	1	5	6	700	260 (26)
	1			560	
36	1	5	6	700	300 (30)
	1			560	
	1	4	5	700	200 (20)
	1			560	

СНЦ106 СНЦ107	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------	--------------------

Продолжение

Услов- ный размер корпуса	Диаметр кон- такта, мм	Токовая нагрузка, А		Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В	Усилие расчленения, Н (кгс), не более
		Рабочий ток на каждый контакт	Максималь- ный ток на одиночный контакт		
36	1,5	8	10	560	200 (20)
	1,5	6,5	8	700	
	1,5			560	
39	1,5	6,5	8	700	400 (40)
	15			560	
39	1	3	4	700	350 (35)
	1			560	
	1,5	6	8	700	
42	1	3,5	4,5	560	550 (55)
	1,5	7	9	700	
42	1	3	4	560	350 (35)
	1			700	
	1,5	6	8	560	
42	1,5	4	5	700	350 (35)
	1,5			560	

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка при числе сочленений—расчлене- ний, равном 500, ч	1000
Минимальный срок сохраняемости, лет	15
Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление контактов, МОм, не более:	
с диаметром контактов 1 мм	6
» » » 1,5 мм	3
сопротивление любого стыка токопроводящих сопрягаемых корпусных деталей, МОм, не более	
сопротивление изоляции, МОм, не менее	4
усилия расчленения, % от норм, не более	1000
Параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	110
сопротивление контактов, МОм, не более:	
с диаметром контактов 1 мм	5,8

СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ106 СНЦ107
-------------	------------------

» » » 1,5 мм	2,8
сопротивление любого стыка токопроводящих сопрягаемых корпусных деталей, МОм, не более	3,8
сопротивление изоляции, МОм, не менее	2000
усилия расчленения, % от норм, не более	105

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При применении, монтаже и эксплуатации соединителей следует руководствоваться ОСТ 11 0121 и техническим описанием и инструкцией по эксплуатации СНКЦ.434411.001 ТО.

Хвостовики контактов должны допускать присоединение проводов с максимальным сечением:

0,5 мм² — при диаметре контакта 1 мм;

1 мм² — при диаметре контакта 1,5 мм.

Хвостовики контактов должны обеспечивать прочное соединение с проводами методом пайки.

Количество перепаек должно быть не более 3.

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

Токовая нагрузка на соединитель, % от максимально допустимой	Температура перегрева контактов, °С, не более	
	СНЦ106	СНЦ107
50	20	10
60	25	15
75	30	20
85	40	30

Температура перегрева контактов не должна превышать 50 °С.

Верхний предел усилия расчленения контактов:

Ø 1 мм — 1,2 Н (0,12 кгс);

Ø 1,5 мм — 2,3 Н (0,23 кгс).

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

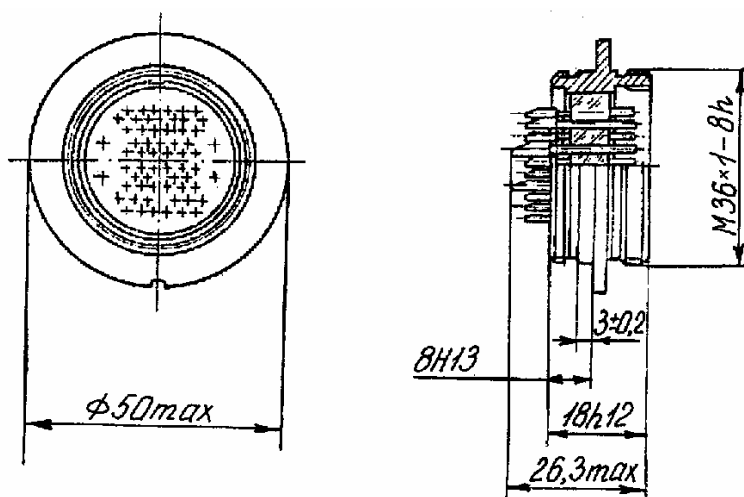
СНЦ111 СНЦ112	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------------	--------------------

Соединители СНЦ111, СНЦ112 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 100 В (амплитудное значение) и токовых нагрузках до 25 А.

Соединители (вилки, розетки, переходники) изготавливают для наружного монтажа двух типов, двух типономиналов, пяти типоконструкций.

Вид климатического исполнения В.

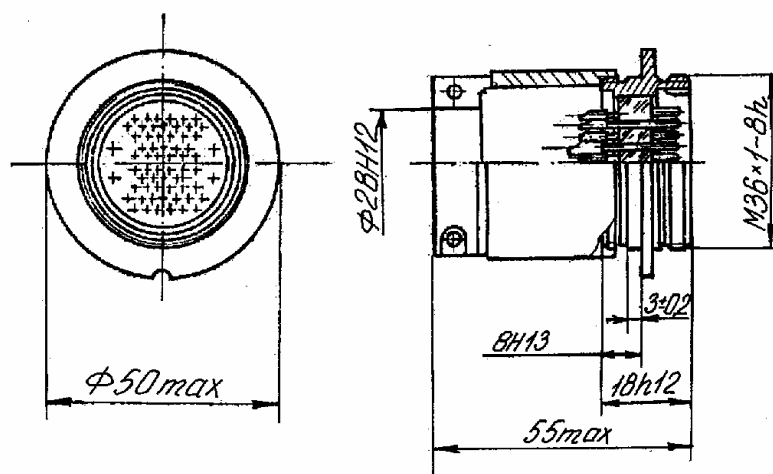
Вилка СНЦ111-64/36 ВП14



Масса не более 93 г

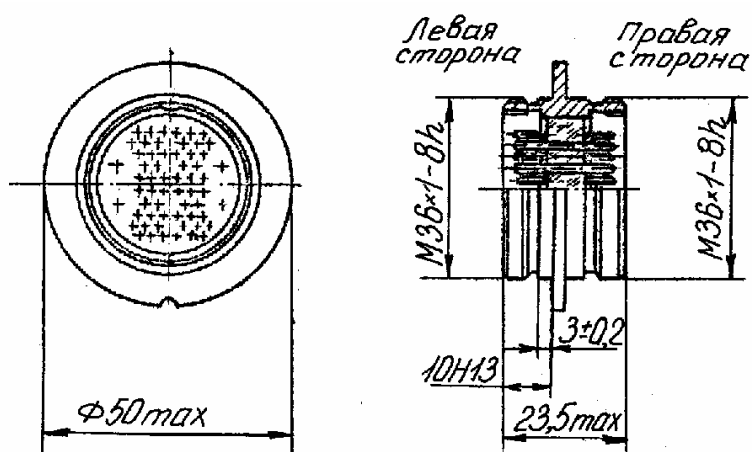
СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ111 СНЦ112
-------------	------------------

Вилка СНЦ111-64/36 ВП141



Масса не более 130 г

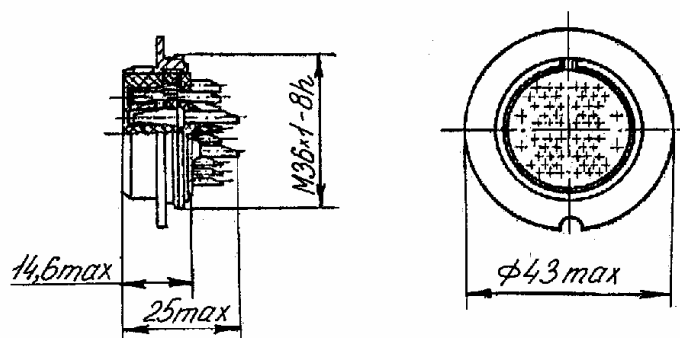
Переходник СНЦ111-64/36 П4



Масса не более 100 г

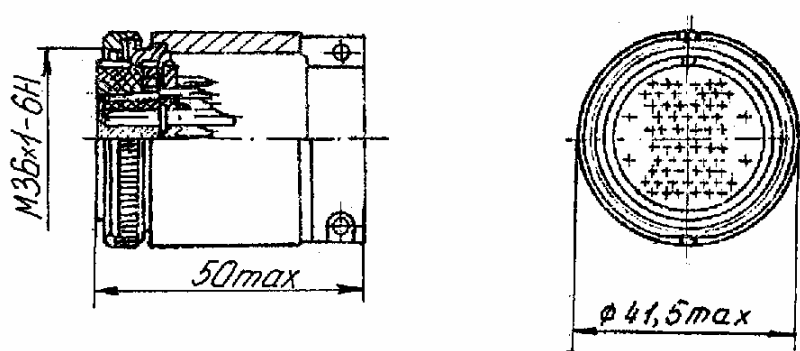
СНЦ111 СНЦ112	СОЕДИНИТЕЛИ
------------------	-------------

Розетка СНЦ112-64/36 РП11



Масса не более 40 г

Розетка СНЦ111-64/36 РП111

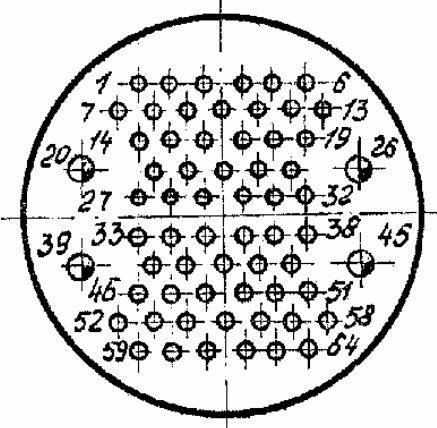


Масса не более 82 г

Вилки, переходники	Розетки
СНЦ111-64/36 ВП14	СНЦ112-64/36 РП11
	СНЦ111-64/36 РП111
СНЦ111-64/36 ВП141	СНЦ112-64/36 РП11
	СНЦ111-64/36 РП111
СНЦ111-64/36 П4	СНЦ112-64/36 РП11
	СНЦ111-64/36 РП111

СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ111 СНЦ112
-------------	------------------

Схема расположения контактов

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилки, переходника — с левой стороны)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.
36			1,0	60
			2,5	4

СНЦ111 СНЦ112	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------	--------------------

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Соединитель	СНЦ	111	-64	/36	В	П1	1	1	АСЛР.434410.011 ТУ
Тип соединителя: ручного сочленения (расчленения) обще- го назначения низко- частотный цилиндрический с резьбо- вым и врубным сочленением									
Порядковый номер разработки 111 — резьбовое сочленение 112 — врубное сочленение									
Количество контактов									
Условный размер корпуса									
Тип контакта: В — штыревой контакт (вилка) Р — гнездовой контакт (розетка) П — контакт переходника (переходник)									
Способ монтажа: Пайка (П) 1 — хвостовик для объемного монтажа									
Покрытие рабочей части контактов: 1 — золото; 4 — никель									
Тип кожуха: 1 — кожух прямой незэкранированный									
Обозначение документа на поставку									

Вилка СНЦ111-64/36 ВП14 АСЛР.434410.011 ТУ
Вилка СНЦ111-64/36 ВП141 АСЛР.434410.011 ТУ

Переходник СНЦ111-64/36 П4 АСЛР.434410.011 ТУ

Розетка СНЦ112-64/36 РП11 АСЛР.434410.011 ТУ
Розетка СНЦ111-64/36 РП111 АСЛР.434410.011 ТУ

СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ111 СНЦ112
--------------------	--------------------------

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, дБ	140
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	750 (75)
длительность действия, мс.	2—6
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	400 (40)
длительность действия, мс.	2—15
Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	100 (10)
Повышенная рабочая температура среды, °С	40
Максимальная температура соединителя, °С.	100
Смена температур, °С	от +100 до минус 60
Относительная влажность при 35 °С, %	98
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.)	5,3·10 ⁴ (400)
Атмосферное повышенное рабочее давление, Па ($\text{кгс}\cdot\text{см}^{-2}$)	29,4·10 ⁴ (3)
Иней и роса.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопrotивление контактов, МОм, не более:	
для вилки, сочлененной с розеткой:	
для контактов диаметром 1,0 мм	25
» » » 2,5 мм	7
для переходника, сочлененного с двумя розетками:	
для контактов диаметром 1,0 мм	50
» » » 2,5 мм	14
Емкость между любыми контактами, пФ, не более:	
для вилки, сочлененной с розеткой	8
для переходника, сочлененного с двумя розетками	16
Электрическая прочность изоляции, В _{ампл.}	500
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее	1000

СНЦ111 СНЦ112	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------	--------------------

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Минимальный ток на контакт, А	10^{-5}
Минимальное рабочее напряжение, В	0,2
Максимальное рабочее напряжение, В _{ампл.}	100
Рабочий ток на каждый контакт соединителя при его равномерной нагрузке, А, не более:	
для контактов диаметром 1,0 мм	1
» » » 2,5 мм	25
Максимальный ток на одиночный контакт при 10%-ной от максимального тока нагрузке остальных контактов, А, не более:	
для контактов диаметром 1,0 мм	1,5
» » » 2,5 мм	26
Максимально допустимые кратковременные токи на контакт (время воздействия не более 2 мин), А, не более:	
для контактов диаметром 1,0 мм	1,5
» » » 2,5 мм	37,5

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка при числе сочленений-расчленений равно 100, ч.	1000
Минимальный срок сохраняемости, лет	15
Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление контактов, МОм, не более:	
для вилки, сочлененной с розеткой:	
для контактов диаметром 1,0 мм	34
» » » 2,5 мм	10
для переходника, сочлененного с двумя розетками:	
для контактов диаметром 1,0 мм	68
» » » 2,5 мм	19
электрическая прочность изоляции, В _{ампл.}	300
сопротивление изоляции, МОм, не менее	400
Параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление контактов, МОм, не более:	
для вилки, сочлененной с розеткой:	
для контактов диаметром 1,0 мм	33

СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ111 СНЦ112
-------------	------------------

» » » 2,5 мм	9
для переходника, сочлененного с двумя розетками:	
для контактов диаметром 1,0 мм	67
» » » 2,5 мм	18
электрическая прочность изоляции, В _{ампл.}	400
сопротивление изоляции, МОм, не менее	600

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов соединителей (вилки, розеток) допускают присоединение проводов сечением:

0,35 мм² — для контактов диаметром 1,0 мм;

4,0 мм² — для контактов диаметром 2,5 мм.

Присоединение проводов к хвостовикам контактов — методом пайки.

Количество перепаяек должно быть не более 3.

Допускается эксплуатация контактов соединителей диаметром 2,5 мм при максимальном рабочем напряжении до 250 В при нормальном и пониженном атмосферном давлении.

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

Токовая нагрузка на соединитель от максимально допустимой, %	Температура перегрева контактов, °С, не более			
	вилки с розетками		переходники с розетками	
	Ø1 мм	Ø2,5 мм	Ø1 мм	Ø2,5 мм
90	31	50	37	43
80	25	43	30	38
70	19	25	24	30
60	14	25	17	22
50	12	16	12	15
40	6	10	8	10
30	4	6	5	6
20	0,5	0,5	3	3

Верхний предел усилия расчленения контактов:

0,85 Н (0,085 кгс) для контактов диаметром 1,0 мм;

5,3 Н (0,53 кгс) для контактов диаметром 2,5 мм.

СНЦ144	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	--------------------

Соединители СНЦ144 электрические низкочастотные цилиндрические малогабаритные многопозиционные для объемного монтажа резьбовые с самозапирающимся замком предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов частотой до 3 МГц.

Соединители СНЦ144 по техническим требованиям, габаритным, установочным и присоединительным размерам соответствуют соединителям 8D — серии III MIL-C-38999.

Соединители изготовляют одного типа, 37 типономиналов, 1776 типоконструкций.

Вид климатического исполнения для внутреннего монтажа В.

Вилки и розетки соединителей СНЦ144 одного типономинала и одинаковой позиционности взаимозаменяемы, а также взаимозаменяемы и взаимосочленяемы с соединителями (розетками, вилками) 8D — серии III MIL-C-38999.

Соответствие вилок розеткам (взаимное сочленение)

Вилка СНЦ144	Розетка СНЦ144
СНЦ144-6/9В011-N(A,B,C,D,E)W(F)K	СНЦ144-6/9Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-6/9В011-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-6/9В011-N(A,B,C,D,E)W(F)K
СНЦ144-3/9В011-N(A,B,C,D,E)W(F)K	СНЦ144-3/9Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-3/9В011-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-3/9Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)K
СНЦ144-13/11В011-N(A,B,C,D,E)W(F)K	СНЦ144-13/11Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-13/11В011-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-13/11Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)K
СНЦ144-6/11В011-N(A,B,C,D,E)W(F)K	СНЦ144-6/11Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-6/11В011-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-6/11Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)K
СНЦ144-5/11В011-N(A,B,C,D,E)W(F)K	СНЦ144-5/11Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-5/11В011-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-5/11Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)K
СНЦ144-4/11В011-N(A,B,C,D,E)W(F)K	СНЦ144-4/11Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-4/11В011-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-4/11Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)K
СНЦ144-22/13В011-N(A,B,C,D,E)W(F)K	СНЦ144-22/13Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-22/13В011-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-22/13Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)K
СНЦ144-10/13В011-N(A,B,C,D,E)W(F)K	СНЦ144-10/13Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-10/13В011-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-10/13Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)K
СНЦ144-8/13В011-N(A,B,C,D,E)W(F)K	СНЦ144-8/13Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-8/13В011-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-8/13Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)K
СНЦ144-4/13В011-N(A,B,C,D,E)W(F)K	СНЦ144-4/13Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-4/13В011-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-4/13Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)K
СНЦ144-37/15В011-N(A,B,C,D,E)W(F)K	СНЦ144-37/15Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-37/15В011-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-37/15Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)K
СНЦ144-19/15В011-N(A,B,C,D,E)W(F)K	СНЦ144-19/15Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-19/15В011-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-19/15Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)K
СНЦ144-5/15В011-N(A,B,C,D,E)W(F)K	СНЦ144-5/15Р011-N(A,B,C,D,E)W(F)П

СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ144
--------------------	---------------

Продолжение

СНЦ144-5/15BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-5/15PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К
СНЦ144-12/15BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К	СНЦ144-12/15PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-12/15BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-12/15PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К
СНЦ144-55/17BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К	СНЦ144-55/17PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-55/17BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-55/17PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К
СНЦ144-26/17BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К	СНЦ144-26/17PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-26/17BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-26/17PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К
СНЦ144-6/17BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К	СНЦ144-6/17PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-6/17BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-6/17PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К
СНЦ144-8/17BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К	СНЦ144-8/17PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-8/17BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-8/17PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К
СНЦ144-23/17BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К	СНЦ144-23/17PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-23/17BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-23/17PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К
СНЦ144-66/19BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К	СНЦ144-66/19PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-66/19BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-66/19PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К
СНЦ144-32/19BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К	СНЦ144-32/19PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-32/19BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-32/19PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К
СНЦ144-11/19BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К	СНЦ144-11/19PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-11/19BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-11/19PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К
СНЦ144-79/21BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К	СНЦ144-79/21PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-79/21BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-79/21PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К
СНЦ144-41/21BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К	СНЦ144-41/21PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-41/21BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-41/21PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К
СНЦ144-16/21BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К	СНЦ144-16/21PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-16/21BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-16/21PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К
СНЦ144-11/21BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К	СНЦ144-11/21PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-11/21BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-11/21PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К
СНЦ144-39/21BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К	СНЦ144-39/21PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-39/21BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-39/21PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К
СНЦ144-100/23BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К	СНЦ144-100/23PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-100/23BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-100/23PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К
СНЦ144-53/23BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К	СНЦ144-53/23PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-53/23BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-53/23PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К
СНЦ144-21/23BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К	СНЦ144-21/23PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-21/23BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-21/23PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К
СНЦ144-128/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К	СНЦ144-128/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-128/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-128/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К
СНЦ144-61/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К	СНЦ144-61/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-61/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-61/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К
СНЦ144-19/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К	СНЦ144-19/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-19/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-19/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К
СНЦ144-56/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К	СНЦ144-56/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-56/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-56/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К
СНЦ144-29/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)К	СНЦ144-29/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П

СНЦ144	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	--------------------

Продолжение

Вилка СНЦ144	Розетка СНЦ144
СНЦ144-29/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-29/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K
СНЦ144-43/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	СНЦ144-43/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-43/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-43/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K
СНЦ144-24/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	СНЦ144-24/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П
СНЦ144-24/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	СНЦ144-24/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K

Соответствие частей соединителей СНЦ144 и 8D

Вилка СНЦ144	Соответствующая часть соединителей 8D
СНЦ144-6/9BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-09W(F)35PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-6/9BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-09W(F)35PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-3/9BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-09W(F)98PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-3/9BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-09W(F)98PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-13/11BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-11W(F)35PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-13/11BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-11W(F)35PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-6/11BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-11W(F)98PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-6/11BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-11W(F)98PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-5/11BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-11W(F)05PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-5/11BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-11W(F)05PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-4/11BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-11W(F)04PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-4/11BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-11W(F)04PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-22/13BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-13W(F)35PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-22/13BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-13W(F)35PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-10/13BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-13W(F)98PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-10/13BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-13W(F)98PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-8/13BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-13W(F)08PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-8/13BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-13W(F)08PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-4/13BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-13W(F)04PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-4/13BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-13W(F)04PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-37/15BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-15W(F)35PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-37/15BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-15W(F)35PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-19/15BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-15W(F)19PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-19/15BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-15W(F)19PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-5/15BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-15W(F)05PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-5/15BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-15W(F)05PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-12/15BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-15W(F)97PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-12/15BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-15W(F)97PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-55/17BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-17W(F)35PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-55/17BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-17W(F)35PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-26/17BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-17W(F)26PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-26/17BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-17W(F)26PN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-6/17BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-17W(F)06PN(A,B,C,D,E)

СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ144
--------------------	---------------

Продолжение

CHЦ144-6/17BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-17W(F)06PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-8/17BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-17W(F)08PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-8/17BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-17W(F)08PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-23/17BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-17W(F)99PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-23/17BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-17W(F)99PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-66/19BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-19W(F)35PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-66/19BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-19W(F)35PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-32/19BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-19W(F)32PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-32/19BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-19W(F)32PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-11/19BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-19W(F)11PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-11/19BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-19W(F)11PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-79/21BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-21W(F)35PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-79/21BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-21W(F)35PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-41/21BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-21W(F)41PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-41/21BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-21W(F)41PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-16/21BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-21W(F)16PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-16/21BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-21W(F)16PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-11/21BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-21W(F)11PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-11/21BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-21W(F)11PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-39/21BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-21W(F)39PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-39/21BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-21W(F)39PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-100/23BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-23W(F)35PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-100/23BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-23W(F)35PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-53/23BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-23W(F)53PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-53/23BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-23W(F)53PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-21/23BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-23W(F)21PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-21/23BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-23W(F)21PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-128/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-25W(F)35PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-128/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-25W(F)35PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-61/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-25W(F)61PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-61/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-25W(F)61PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-19/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-25W(F)19PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-19/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-25W(F)19PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-56/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-25W(F)04PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-56/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-25W(F)04PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-29/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-25W(F)29PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-29/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-25W(F)29PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-43/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-25W(F)43PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-43/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-25W(F)43PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-24/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D0-25W(F)24PN(A,B,C,D,E)
CHЦ144-24/25BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D5-25W(F)24PN(A,B,C,D,E)

СНЦ144	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	--------------------

Розетка СНЦ144	Соответствующая часть соединителей 8D
СНЦ144-6/9PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-09W(F)35SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-6/9BO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-09W(F)35SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-3/9PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-09W(F)98SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-3/9PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-09W(F)98SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-13/11PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-11W(F)35SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-13/11PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-11W(F)35SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-6/11PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-11W(F)98SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-6/11PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-11W(F)98SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-5/11PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-11W(F)05SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-5/11PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-11W(F)05SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-4/11PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-11W(F)04SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-4/11PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-11W(F)04SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-22/13PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-13W(F)35SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-22/13PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-13W(F)35SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-10/13PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-13W(F)98SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-10/13PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-13W(F)98SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-8/13PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-13W(F)08SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-8/13PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-13W(F)08SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-4/13PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-13W(F)04SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-4/13PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-13W(F)04SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-37/15PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-15W(F)35SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-37/15PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-15W(F)35SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-19/15PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-15W(F)19SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-19/15PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-15W(F)19SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-5/15PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-15W(F)05SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-5/15PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-15W(F)05SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-12/15PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-15W(F)97SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-12/15PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-15W(F)97SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-55/17PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-17W(F)35SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-55/17PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-17W(F)35SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-26/17PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-17W(F)26SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-26/17PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-17W(F)26SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-6/17PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-17W(F)06SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-6/17PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-17W(F)06SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-8/17PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-17W(F)08SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-8/17PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-17W(F)08SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-23/17PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-17W(F)99SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-23/17PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-17W(F)99SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-66/19PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-19W(F)35SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-66/19PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-19W(F)35SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-32/19PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-19W(F)32SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-32/19PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-19W(F)32SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-11/19PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-19W(F)11SN(A,B,C,D,E)

СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ144
--------------------	---------------

Продолжение

СНЦ144-11/19PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-19W(F)11SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-79/21PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-21W(F)35SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-79/21PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-21W(F)35SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-41/21PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-21W(F)41SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-41/21PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-21W(F)41SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-16/21PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-21W(F)16SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-16/21PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-21W(F)16SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-11/21PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-21W(F)11SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-11/21PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-21W(F)11SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-39/21PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-21W(F)39SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-39/21PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-21W(F)39SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-100/23PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-23W(F)35SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-100/23PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-23W(F)35SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-53/23PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-23W(F)53SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-53/23PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-23W(F)53SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-21/23PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-23W(F)21SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-21/23PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-23W(F)21SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-128/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-25W(F)35SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-128/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-25W(F)35SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-61/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-25W(F)61SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-61/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-25W(F)61SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-19/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-25W(F)19SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-19/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-25W(F)19SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-56/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-25W(F)04SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-56/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-25W(F)04SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-29/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-25W(F)29SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-29/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-25W(F)29SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-43/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-25W(F)43SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-43/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-25W(F)43SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-24/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)П	8D0-25W(F)24SN(A,B,C,D,E)
СНЦ144-24/25PO11-N(A,B,C,D,E)W(F)K	8D5-25W(F)24SN(A,B,C,D,E)

1. Вилка приборная соединителей СНЦ144 и соответствующая ей розетка приборная соединителей 8D со штыревыми контактами взаимосочленяются с розеткой кабельной соединителей СНЦ144 и соответствующей ей вилкой кабельной соединителей 8D с гнездовыми контактами.

Например:

СНЦ144-3/9BO11-NWP(8D0-09W98PN) взаимосочленяются с

СНЦ144-3/9PO11-NWK(8D5-09W98SN).

2. Розетка приборная соединителей СНЦ144 и соответствующая ей розетка приборная соединителей 8D с гнездовыми контактами взаимосочленяются с вилкой кабельной соединителей СНЦ144 и

СНЦ144	СОЕДИНИТЕЛИ
--------	-------------

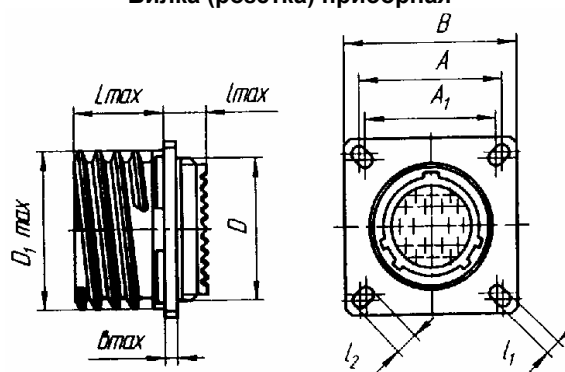
соответствующей ей вилкой кабельной соединителей 8D со штыревыми контактами.

Например:

СНЦ144-10/13PO11-NFP(8D0-13F98SN) взаимосочленяются с

СНЦ144-10/13BO11-NFK(8D5-13F98PN).

Вилка (розетка) приборная



Условное обозначение типоминнала	Размеры, мм										Масса, г, не более	
	A±0,1	A ₁ ±0,1	B±0,3	D	D _{1max}	L _{max}	l _{max}	l ₁ ±0,2	l ₂ ±0,2	b _{max}	Вилка	Розетка
СНЦ144-6/9B(P)	18,26	15,09	23,8	M12×1-6g	15,88	20,9	10,6	3,25	5,49	2,5	11,9	13,5
СНЦ144-3/9B(P)											12	13,3
СНЦ144-13/11B(P)	20,62	18,26	26,2	M15×1-6g	19,05	20,9	10,6	3,25	4,93	2,5	15,9	19,7
СНЦ144-4/11B(P)											16,1	19,2
СНЦ144-5/11B(P)											16,2	19,6
СНЦ144-6/11B(P)											15,9	19

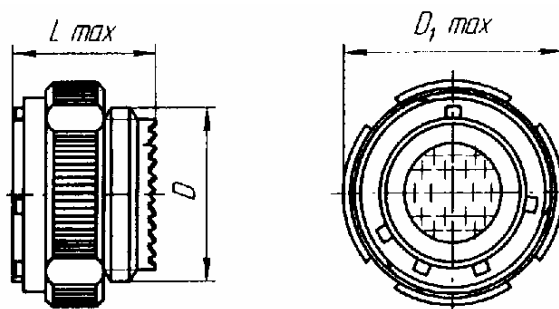
СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ144
--------------------	---------------

Продолжение																	
СНЦ144-22/13В(Р)	23,01	20,62	28,6	М18×1-6g	22,23	20,9	10,6	3,25	4,93	2,5	20,1	26					
СНЦ144-8/13В(Р)											20,2	25,4					
СНЦ144-10/13В(Р)											20	24,7					
СНЦ144-4/13В(Р)											20,5	24,6					
СНЦ144-37/15В(Р)	24,61	23,01	31	М22×1-6g	25,4						25,7	34,7					
СНЦ144-19/15В(Р)											25,3	33,5					
СНЦ144-5/15В(Р)											23,7	28,1					
СНЦ144-12/15В(Р)											25,5	32,8					
СНЦ144-55/17В(Р)	26,97	24,61	33,3	М25×1-6g	30,6						33,5	46,7					
СНЦ144-26/17В(Р)											34,4	44,4					
СНЦ144-8/17В(Р)											32,5	41,9					
СНЦ144-6/17В(Р)											33,5	42,9					
СНЦ144-23/17В(Р)						33,1	44,5										
СНЦ144-66/19В(Р)						37,3	53,4										
СНЦ144-32/19В(Р)	29,36	26,97	36,5	М28×1-6g	31,75	36,8	50,4										
СНЦ144-11/19В(Р)						37,5	51,9										
СНЦ144-79/21В(Р)						44,2	64,6										
СНЦ144-41/21В(Р)	31,75	29,36	39,7	М31×1-6g	34,93	44,6	61,2										
СНЦ144-16/21В(Р)						44,1	60,7										
СНЦ144-11/21В(Р)						46,8	66,3										
СНЦ144-39/21В(Р)						46,1	66,7										
СНЦ144-100/23В(Р)	34,93	31,75	42,9	М34×1-6g	38,1	20,1	11,4	3,91	6,15	3,2	50,7	76,3					
СНЦ144-53/23В(Р)											50,9	73,7					
СНЦ144-21/23В(Р)											52,2	77					
СНЦ144-128/25В(Р)	38,1	34,93	46	М37×1-6g	41,28						57,8	89,8					
СНЦ144-61/25В(Р)											57,1	84,6					
СНЦ144-29/25В(Р)											70,1	95,1					
СНЦ144-19/25В(Р)											61,7	93,4					
СНЦ144-56/25В(Р)																58,6	83,6

СНЦ144	СОЕДИНИТЕЛИ
--------	-------------

Продолжение												
Условное обозначение типонаминала	Размеры, мм									Масса, г, не более		
	$A_{\pm 0,1}$	$A_1_{\pm 0,1}$	$B_{\pm 0,3}$	D	D_{max}	L_{max}	l_{max}	$l_1_{\pm 0,2}$	$l_2_{\pm 0,2}$	b_{max}	Вилка	Розетка
СНЦ144-43/25В(Р)	38,1	34,93	46	M37×1-6g	41,28	20,1	11,4	3,91	6,15	3,2	61,6	86,6
СНЦ144-24/25В(Р)											61,3	93,1

Вилка (розетка) кабельная



Условное обозначение типономинала	Размеры, мм			Масса, г, не более	
	D	D_{1max}	L_{max}	Вилка	Розетка
СНЦ144-6/9В(Р)	M12×1-6g	21,8	31	15,4	17
СНЦ144-3/9В(Р)				15,5	16,8
СНЦ144-13/11В(Р)				19,4	22,7
СНЦ144-4/11В(Р)	M15×1-6g	25		19,1	22,7
СНЦ144-5/11В(Р)				19,2	22,6
СНЦ144-6/11В(Р)				20,4	22,5
СНЦ144-22/13В(Р)				27,1	33
СНЦ144-8/13В(Р)	M18×1-6g	29,4		27,2	32,4
СНЦ144-10/13В(Р)				27	31,7
СНЦ144-4/13В(Р)				27,5	31,6
СНЦ144-37/15В(Р)				33,7	42,7
СНЦ144-19/15В(Р)	M22×1-6g	32,5		33,8	41,5

СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ144
--------------------	---------------

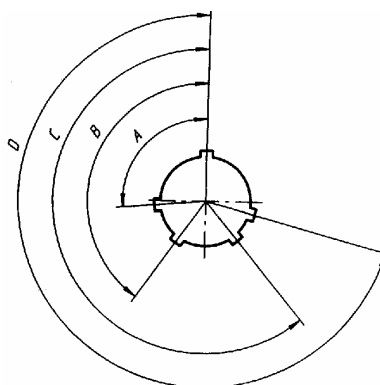
Продолжение

CHЦ144-5/15B(P)	M22×1-6g	32,5	31	32,2	36,6
CHЦ144-12/15B(P)				33,5	40,8
CHЦ144-55/17B(P)				38	51,2
CHЦ144-26/17B(P)	37,9	48,9			
CHЦ144-8/17B(P)	37	46,4			
CHЦ144-6/17B(P)	38	47,4			
CHЦ144-23/17B(P)	37,6	48,5			
CHЦ144-66/19B(P)	45,3	61,4			
CHЦ144-32/19B(P)	45,3	58,9			
CHЦ144-11/19B(P)	46	59,9			
CHЦ144-79/21B(P)	52,7	73,1			
CHЦ144-41/21B(P)	53,1	70,7			
CHЦ144-16/21B(P)	52,6	68,7			
CHЦ144-11/21B(P)	55,3	74,8			
CHЦ144-39/21B(P)	54,6	75,2			
CHЦ144-100/23B(P)	61,2	87,3			
CHЦ144-53/23B(P)	61,9	84,2			
CHЦ144-21/23B(P)	63,2	88,5			
CHЦ144-128/25B(P)	68,8	100,8			
CHЦ144-61/25B(P)	68,1	95,6			
CHЦ144-29/25B(P)	81,1	106,1			
CHЦ144-19/25B(P)	72,7	104,4			
CHЦ144-56/25B(P)	70	95			
CHЦ144-43/25B(P)	72,6	97,6			
CHЦ144-24/25B(P)	72,3	104,1			

СНЦ144	СОЕДИНИТЕЛИ
--------	-------------

ПОЛЯРИЗАЦИЯ

Вид с торца приборного корпуса



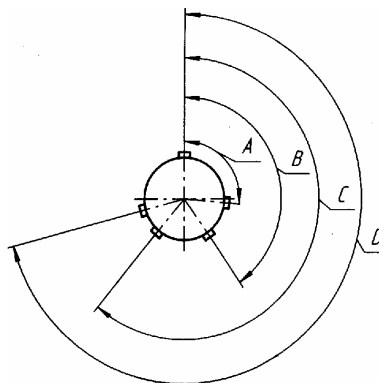
Условный размер корпуса	Углы	<i>N</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
9	A°	105	102	80	35	64	91
	B°	140	132	118	140	155	131
	C°	215	248	230	205	234	197
	D°	265	320	312	275	304	240
11	A°	95	113	90	53	119	51
	B°	141	156	145	156	146	141
	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	298	242
13	A°	95	113	90	53	119	51
	B°	141	156	145	156	146	141
	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	298	242
15	A°	95	113	90	53	119	51
	B°	141	156	145	156	146	141
	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	298	242
17	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272

СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ144
--------------------	---------------

Продолжение

19	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
21	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
23	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
25	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272

Вид с торца кабельного корпуса



Условный размер корпуса	Углы	N	A	B	C	D	E
9	A°	105	102	80	35	64	91
	B°	140	132	118	140	155	131
	C°	215	248	230	205	234	197
	D°	265	320	312	275	304	240

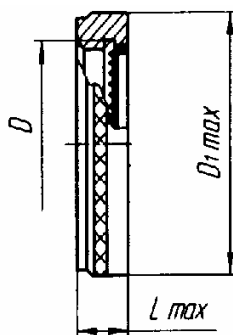
СНЦ144	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	--------------------

Продолжение

Условный размер корпуса	Углы	<i>N</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
11	A°	95	113	90	53	119	51
	B°	141	156	145	156	146	141
	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	298	242
13	A°	95	113	90	53	119	51
	B°	141	156	145	156	146	141
	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	298	242
15	A°	95	113	90	53	119	51
	B°	141	156	145	156	146	141
	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	298	242
17	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
19	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
21	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
23	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
25	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272

СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ144
-------------	--------

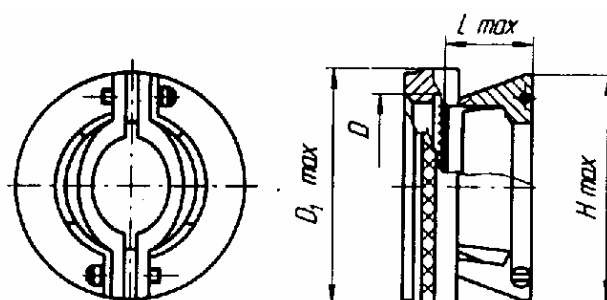
Гайка задняя



Условный размер корпуса	Условное обозначение гайки задней	Размеры, мм			Масса, г, не более
		<i>D</i>	<i>D</i> _{1max}	<i>L</i> _{max}	
9	ГЗ-9W	M12×1-6H	19,05	16,2	3,7
	ГЗ-9F				
11	ГЗ-11W	M15×1-6H	21,59		4,8
	ГЗ-11F				
13	ГЗ-13W	M18×1-6H	25,4		5,7
	ГЗ-13F				
15	ГЗ-15W	M22×1-6H	27,94		6,5
	ГЗ-15F				
17	ГЗ-17W	M25×1-6H	31,75		7,9
	ГЗ-17F				
19	ГЗ-19W	M28×1-6H	35,56		8
	ГЗ-19F				
21	ГЗ-21W	M31×1-6H	38,1		8,2
	ГЗ-21F				
23	ГЗ-23W	M34×1-6H	41,91		9,8
	ГЗ-23F				
25	ГЗ-25W	M37×1-6H	44,45		10,9
	ГЗ-25F				

СНЦ144	СОЕДИНИТЕЛИ
--------	-------------

Кожух прямой

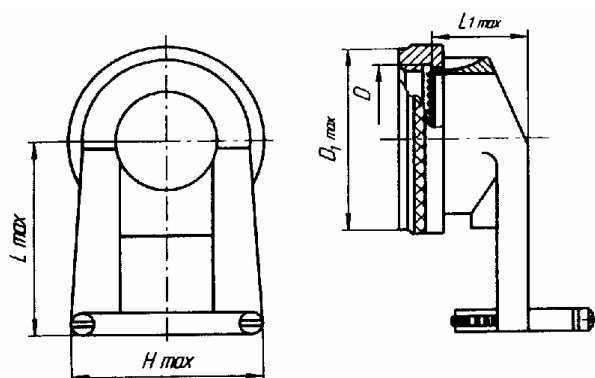


Условный размер корпуса	Условное обозначение кожуха прямого	Размеры, мм			
		D	D_{1max}	H_{max}	L_{max}
9	КП-9W	M12×1-6H	19,6	19,1	14,1
	КП-9F				
11	КП-11W	M15×1-6H	20,8	21,1	16,9
	КП-11F				
13	КП-13W	M18×1-6H	23,9	25,1	20,1
	КП-13F				
15	КП-15W	M22×1-6H	27,2	26,6	20,1
	КП-15F				
17	КП-17W	M25×1-6H	30,7	33,5	23,2
	КП-17F				
19	КП-19W	M28×1-6H	34,5	36,9	29,6
	КП-19F				
21	КП-21W	M31×1-6H	37,6	39,5	32,8
	КП-21F				
23	КП-23W	M34×1-6H	40,6	42	35,9
	КП-23F				
25	КП-25W	M37×1-6H	43,2	45,7	47,7
	КП-25F				

Масса кожухов устанавливается по мере освоения.

СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ144
-------------	--------

Кожух угловой

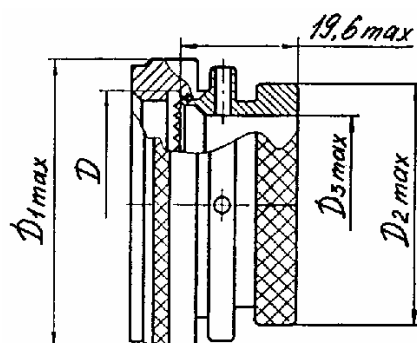


Условный размер корпуса	Условное обозначение кожуха углового	Размеры, мм				
		D	D_{1max}	L_{max}	L_{1max}	H_{max}
9	КУ-9W	M12×1-6H	19,6	19,2	17,9	19,2
	КУ-9F					
11	КУ-11W	M15×1-6H	20,8	21,1	20	21,1
	КУ-11F					
13	КУ-13W	M18×1-6H	23,9	25,1	24,9	25,1
	КУ-13F					
15	КУ-15W	M22×1-6H	27,2	26,6	26,4	26,6
	КУ-15F					
17	КУ-17W	M25×1-6H	30,7	33,5	30,2	33,5
	КУ-17F					
19	КУ-19W	M28×1-6H	34,5	36,9	33	36,9
	КУ-19F					
21	КУ-21W	M31×1-6H	37,6	39,4	36,2	39,4
	КУ-21F					
23	КУ-23W	M34×1-6H	40,6	42	39,4	42
	КУ-23F					
25	КУ-25W	M37×1-6H	43,2	45,1	42,5	45,1
	КУ-25F					

Масса устанавливается по мере освоения.

СНЦ144	СОЕДИНИТЕЛИ
--------	-------------

Кожух под термоусаживаемые трубки

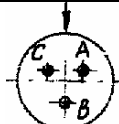
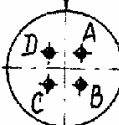


Условный размер корпуса	Условное обозначение кожуха под термоусаживаемые трубки	Размеры, мм			
		D	D_{1max}	D_{2max}	D_{3max}
9	КТТ-9W	M12×1-6H	19,6	13,5	6,8
	КТТ-9F				
11	КТТ-11W	M15×1-6H	20,8	15,4	10,1
	КТТ-11F				
13	КТТ-13W	M18×1-6H	23,9	19,7	13
	КТТ-13F				
15	КТТ-15W	M22×1-6H	27,2	21,3	16,2
	КТТ-15F				
17	КТТ-17W	M25×1-6H	30,7	24,5	19,3
	КТТ-17F				
19	КТТ-19W	M28×1-6H	34,5	26,5	21,6
	КТТ-19F				
21	КТТ-21W	M31×1-6H	37,6	30,9	24,8
	КТТ-21F				
23	КТТ-23W	M34×1-6H	40,6	34,4	27,9
	КТТ-23F				
25	КТТ-25W	M37×1-6H	43,2	36,7	31,1
	КТТ-25F				

Масса кожухов устанавливается по мере освоения.

СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ144
-------------	--------

Схемы расположения контактов в изоляторах

Условный размер корпуса	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт.	Схемы расположения	Усилие расчленения, Н (кгс)
9		1,02	3		15 (1,53)
		0,76	6		23,8 (2,43)
11		1,02	4		20 (2,04)
		1,02	5		25 (2,55)
		1,02	6		30 (3,06)
		0,76	13		51,6 (5,265)

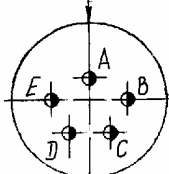
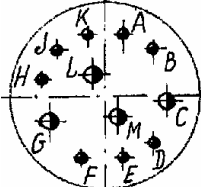
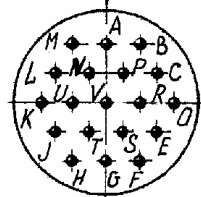
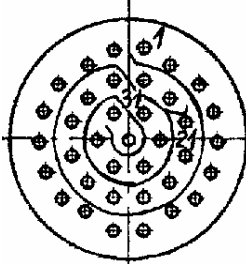
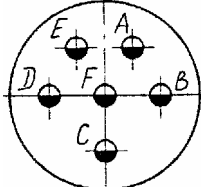
СНЦ144	СОЕДИНИТЕЛИ
--------	-------------

Продолжение

Условный размер корпуса	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт.	Схемы расположения	Усилие расчленения, Н (кгс)
13		1,59	4		40 (4,08)
		1,02	8		40 (4,08)
		1,02	10		50 (5,1)
		0,76	22		87,32 (8,91)

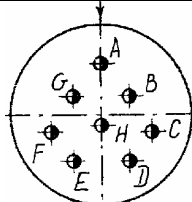
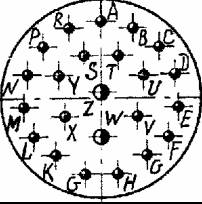
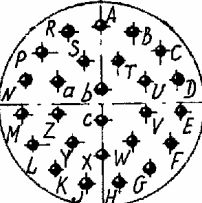
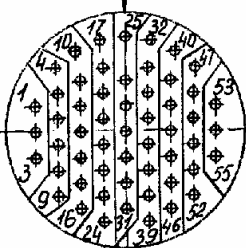
СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ144
-------------	--------

Продолжение

15		1,59	5		49,98 (5,1)
		1,59	4		79,97 (8,16)
		1,02	8		
		1,02	19		94,96 (9,69)
		0,76	37		146,85 (14,99)
17		2,39	6		59,98 (6,12)

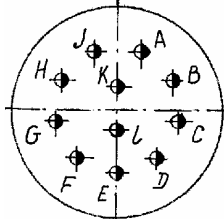
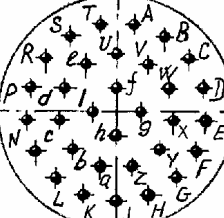
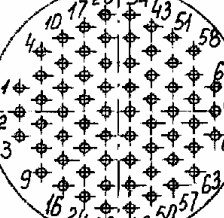
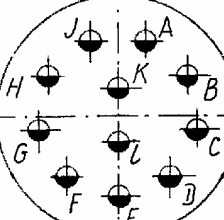
СНЦ144	СОЕДИНИТЕЛИ
--------	-------------

Продолжение

Условный размер корпуса	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт.	Схемы расположения	Усилие расчленения, Н (кгс)
17		1,59	8		79,97 (8,16)
		1,59	2		124,95 (12,75)
		1,02	21		
		1,02	26		129,95 (13,26)
		0,76	55		218,3 (22,28)

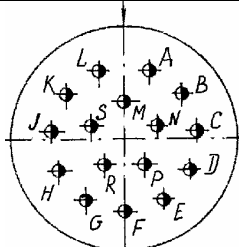
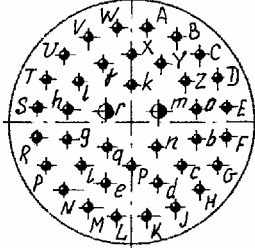
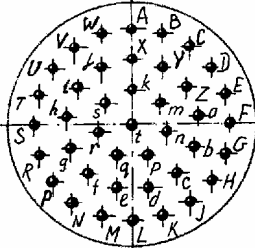
СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ144
-------------	--------

Продолжение

19		1,59	11		109,96 (11,22)
		1,02	32		159,94 (16,32)
		0,76	66		261,95 (26,73)
21		2,39	11		109,96 (11,22)

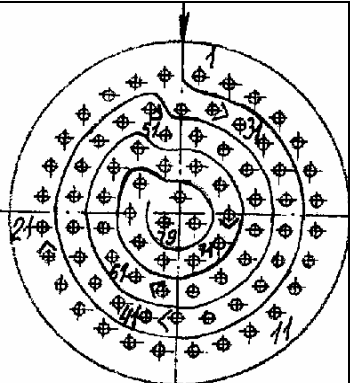
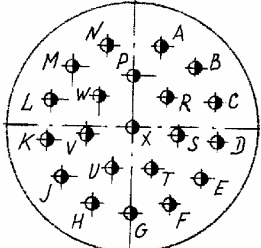
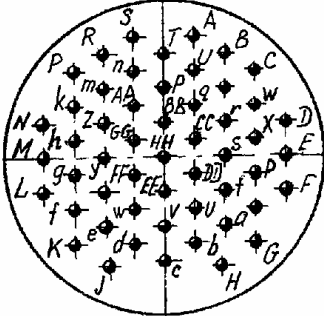
СНЦ144	СОЕДИНИТЕЛИ
--------	-------------

Продолжение

Условный размер корпуса	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт.	Схемы расположения	Усилие расчленения, Н (кгс)
21		1,59	16		159,94 (16,32)
		1,02	37		204,9 (20,91)
		1,59	2		
		1,02	41		204,9 (20,91)

СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ144
-------------	--------

Продолжение

21		0,76	79		313,55 (31,99)
23		1,59	21		209,9 (21,42)
		1,02	53		264,9 (27,03)

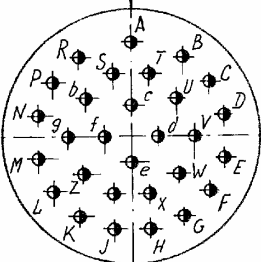
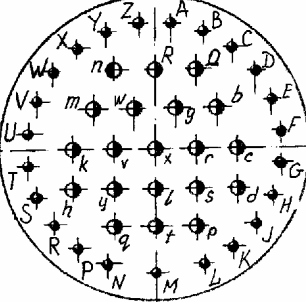
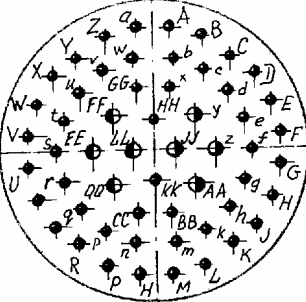
СНЦ144	СОЕДИНИТЕЛИ
--------	-------------

Продолжение

Условный размер корпуса	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт.	Схемы расположения	Усилие расчленения, Н (кгс)
23		0,76	100		396,9 (40,5)
25		2,39	19		189,9 (19,38)
		2,39	12		239,9 (24,48)
		1,59	12		

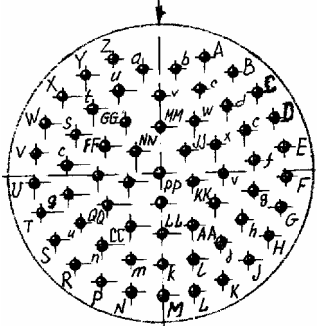
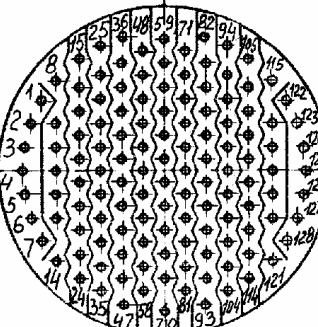
СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ144
-------------	--------

Продолжение

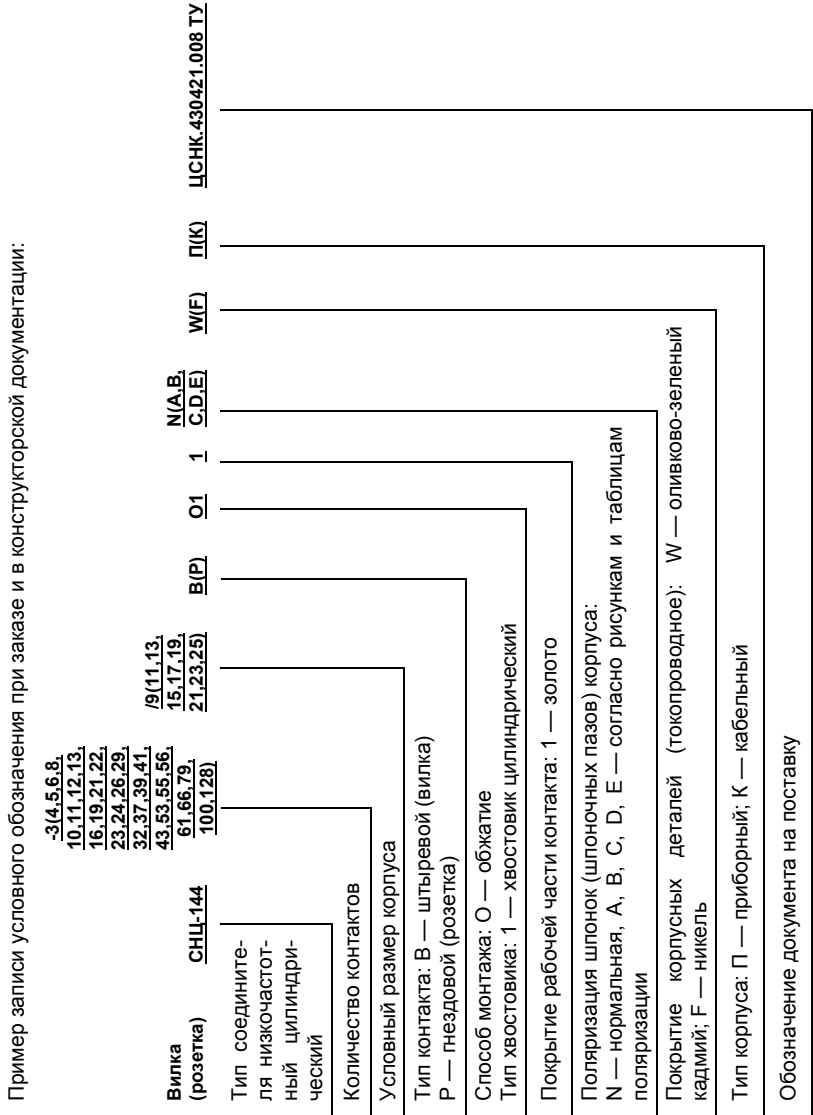
25		1,59	29		289,88 (29,58)
		1,59	20		314,87 (32,13)
		1,02	23		
		1,59	8		
		1,02	48		319,87 (32,64)

СНЦ144	СОЕДИНИТЕЛИ
--------	-------------

Продолжение

Условный размер корпуса	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт.	Схемы расположения	Усилие расчленения, Н (кгс)
25		1,02	61		304,88 (31,11)
		0,76	128		508,03 (51,84)

Стрелка обозначает центральную линию схемы расположения контактов.



СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ144
-------------	--------

СНЦ144	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	--------------------

Пример обозначения соединителей (вилки, розеток) при заказе:

Вилка СНЦ144-22/13ВО11-Н/П ЦСНК.430421.008 ТУ россыпью
Розетка СНЦ144-21/23РО11-А/К ЦСНК.430421.008 ТУ россыпью
Кожух прямой КП-11F ЦСНК.430421.008 ТУ

В обозначении соединителей (вилки, розетки) в конструкторской документации другой продукции слово «россыпью» не пишется.

При дополнительном заказе монтажных принадлежностей обозначение должно вписываться отдельной строкой, например:

Заглушка ЭПР19FR ЦСНК.430421.008 ТУ
Заглушка ЭКР19W/N ЦСНК.430421.008 ТУ

Пример условного обозначения соединителей 8D-серии III MIL-C-38999

Соединитель	8D	0(5)	-	13	W(F)	98	P(S)	N	ЦСНК.430421.008 ТУ
Основная серия									
Тип корпуса: 0 — розетка (гнездовая и штыревая) с прямоугольным фланцем; 5 — вилка (штыревая и гнездовая) с защитой от радиочастотных помех									
Соединители с контактами под обжимку									
Условный размер корпуса: 09,11,13,15,17,19,21,23,25									
Покрывание корпусных деталей: W — оливково-зеленый кадмий F — никель									
Схема расположения контактов по MIL-STD-1560A: (04,05,06,08,11,16,19,21,24,26,29,32,35,39,41,43,53,61,97,98,99)									
Тип контакта: P — штыревой; S — гнездовой									
Поляризация: N — нормальная, A, B, C, D, E — согласно рисункам и таблицам поляризации									
Обозначение документа на поставку									

СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ144
--------------------	---------------

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	1—2000
амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g), не более	400 (40)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц	50—10 000
уровень звукового давления (относительно $2\cdot 10^{-5}$ Па), дБ	160
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	1500 (150)
длительность действия, мс, не более	1—5
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	5000 (500)
длительность действия, мс, не более	0,1—2
Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	2000 (200)
Максимальная повышенная температура среды (с учетом температуры перегрева контактов), °C:	
для соединителей с покрытием корпусных деталей кадмием (W)	175
для соединителей с покрытием корпусных деталей никелем (F)	200
Минимальная пониженная температура среды, °C	минус 65
Изменение температуры среды (с учетом температуры перегрева контактов), °C:	
для соединителей с покрытием корпусных деталей кадмием (W)	от +175 до минус 65
для соединителей с покрытием корпусных деталей никелем (F)	от +200 до минус 65
Атмосферное рабочее давление, Па (мм рт. ст.):	
пониженное	$0,67\cdot 10^3$ (5)
повышенное	$2,92\cdot 10^5$ (2207)
Повышенная относительная влажность при 35 °C, %	98
Влажное тепло.	
Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса).	
Статическая пыль (песок).	
Соляной (морской) туман.	
Электролитическая эрозия.	
Обледенение.	
Озон.	

СНЦ144	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	--------------------

Погружение в жидкость.
Плесневые грибы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов:

Условный размер контакта по MIL-C-38999	Диаметр контакта, мм	Сопротивление контакта, мОм
22D	0,76	8,0
20	1,02	5,0
16	1,59	2,5
12	2,39	1,5

Сопротивление любого стыка токопроводящих
сопрягаемых корпусных деталей соединителя, мОм,
не более:

для деталей, покрытых никелем 1,0

» » кадмием 2,5

Емкость между любыми контактами, пФ, не более . . 10

Эффективность экранирования:

Частота, МГц	Эффективность экранирования, дБ, не менее	
	корпусные детали, покрытые никелем	корпусные детали, покрытые кадмием
100	90	90
200	88	88
300	88	88
400	87	87
800	85	85
1000	85	85
1500	76	69
2000	70	65
3000	69	61
4000	68	58
6000	66	55
10 000	65	50

Сопротивление изоляции, МОм, не менее 5000

СОЕДИНИТЕЛИ	СНЦ144
--------------------	---------------

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Минимальный ток, А $1 \cdot 10^{-7}$
 Рабочий ток на каждый контакт соединителя при его равномерной нагрузке:

Условный размер контакта по MIL-C-38999	Диаметр контакта, мм	Рабочий ток на каждый контакт, А, не более
22D	0,76	1,0
20	1,02	1,5
16	1,59	2,5
12	2,39	4,5

Максимальный ток на одиночный контакт при 10%-ной от максимального тока нагрузке остальных контактов, А, не более:

Условный размер контакта по MIL-C-38999	Диаметр контакта, мм	Максимальный ток на одиночный контакт, А
22D	0,76	5,0
20	1,02	7,5
16	1,59	13,0
12	2,39	23,0

Максимально допустимые кратковременные токи (время воздействия не более 5 мин.) на контакт:

Условный размер контакта по MIL-C-38999	Диаметр контакта, мм	Максимально допустимый кратковременный ток на контакт, А, не более
22D	0,76	10,0
20	1,02	15,0
16	1,59	26,0
12	2,39	46,0

Минимальное напряжение, В $1 \cdot 10^{-3}$ В.

Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В:

на контакт $\varnothing$ 0,76 мм 128, 300
 на остальные контакты 200, 500, 700

СНЦ144	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	--------------------

НАДЕЖНОСТЬ

Гамма—процентная наработка при числе сочленений-расчленений равным 500, ($\gamma=99\%$) ч, не менее	1000
Интенсивность отказов в течение наработки 1/ч, не более	$5 \cdot 10^{-6}$
Гамма—процентный срок сохраняемости ($\gamma=99\%$), лет	20
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление изоляции, МОм, не менее	1000

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов соединителей (вилки, розетки) допускают присоединение проводов в соответствии с таблицей:

Условный размер контакта по MIL-C-38999	Диаметр контакта, мм	Площадь сечения жилы провода, мм ²	Диаметр провода по изоляции, мм
22D	0,76	0,12—0,35	0,85—1,45
20	1,02	0,20—0,6	1,02—2,11
16	1,59	0,60—1,34	1,65—2,77
12	2,39	1,91—3,18	2,46—3,61

Хвостовики контактов вилок и розеток обеспечивают прочное соединение с проводами методом обжимки.

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

Токовая нагрузка на соединитель, % от максимально допустимой	Температура перегрева контактов
90	8
80	6
70	3
60	2
50	0

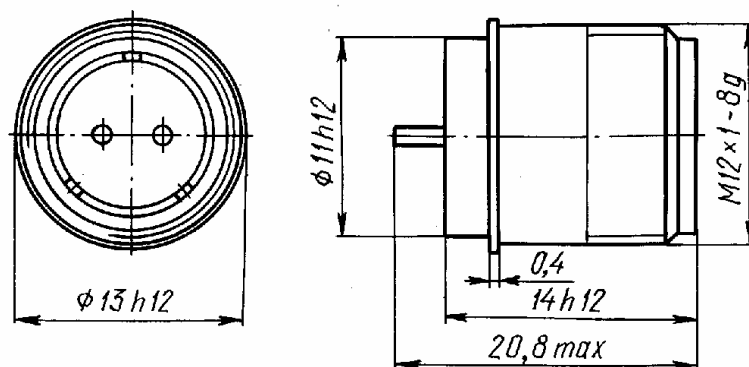
СОЕДИНИТЕЛИ	ОНЦ-РГ-8
-------------	----------

Соединитель низкочастотный цилиндрический ОНЦ-РГ-8 герметичный, наружного монтажа предназначен для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 100 В (амплитудное значение) и силе тока до 4 А.

Соединитель (вилку, розетку) изготавливают одного типа, одного типонаминала, двух типоконструкций.

Вид климатического исполнения В.

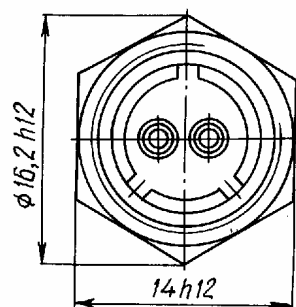
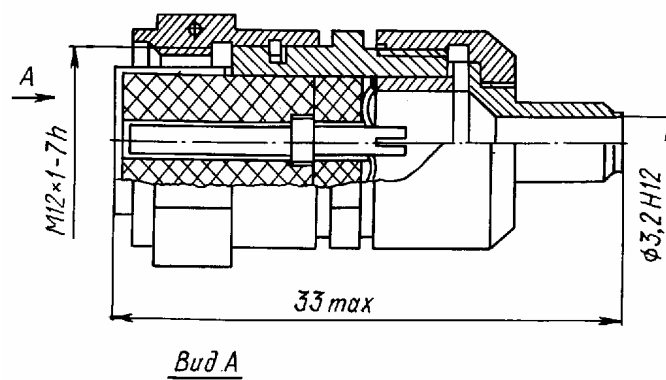
Вилка приборная ОНЦ-РГ-8-2/11-В1-В



Масса не более 60 г

ОНЦ-РГ-8	СОЕДИНИТЕЛИ
----------	-------------

Розетка кабельная ОНЦ-РГ-8-2/11-Р17-В



Масса не более 15,5 г

СОЕДИНИТЕЛИ	ОНЦ-РГ-8
--------------------	-----------------

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Соединитель	ОНЦ-РГ-8	-2 /	11	-В(Р)	1(17)	-В	6Р0.364.064 ТУ
Тип соединителя							
Количество контактов							
Условный размер вилки (розетки)							
Часть соединителя:							
В — вилка, Р — розетка							
Номер типоконструкции:							
1 — приборная часть без кожуха							
17 — кабельная часть с прямым кожухом предназначена для сварки с внешней оболочкой кабеля							
Всесезонное исполнение							
Обозначение документа на поставку							

Вилка ОНЦ-РГ-8-2/11-В1-В 6Р0.364.064 ТУ
Розетка ОНЦ-РГ-8-2/11-Р17-В 6Р0.364.064 ТУ

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—5000
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g)	400 (40)
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)	15 000 (1500)
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)	5000 (500)
Повышенная рабочая температура среды, °С:	
при значении токов до 0,01 А	350
» » » до 1 А	315
Пониженная предельная температура среды, °С ...	минус 60
Смена температур, °С	от +350 до минус 60

ОНЦ-РГ-8	СОЕДИНИТЕЛИ
----------	-------------

Атмосферное рабочее пониженное давление, Па
 (мм рт. ст.) $1,3 \cdot 10^{-4} (10^{-6})$
 Повышенная относительная влажность при 35 °С, % 98
 Иней и роса.
 Плесневые грибы.
 Статическая пыль.
 Рабочие растворы (дезинфицирующие, дегазирующие, дезактивирующие).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов, МОм, не более	20
Емкость между контактами, пФ, не более	5
Электрическая прочность изоляции, В _{ампл.}	500
Сопротивление изоляции, МОм	5000

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Рабочий ток на каждый контакт соединителя при его
 равномерной нагрузке, А, не более:

при температуре перегрева не более 30 °С	1
при температуре перегрева 0 °С	0,01
при монтаже проводами с медными жилами сечением 0,35 мм ²	4
Максимально допустимый кратковременный ток на контакт, А*	1,5
Максимальное рабочее напряжение при пониженном атмосферном давлении, В	100

* Время воздействия должно быть не более 5 мин.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка при числе сочленений- расчленений, равном 100, ч.	1000
Минимальный срок сохраняемости, лет	15
Основные параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление контактов, МОм, не более	25
электрическая прочность изоляции, В	260
сопротивление изоляции, МОм, не менее	300

СОЕДИНИТЕЛИ	ОНЦ-РГ-8
--------------------	-----------------

Основные параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:

сопротивление контактов, МОм, не более	23
сопротивление изоляции, МОм, не менее	500

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов вилок допускают присоединение проводов сечением до 0,35 мм².

Хвостовики контактов розеток должны допускать присоединение жил сечением 0,102 мм² кабеля нагревостойкого с диаметром внешней оболочки 3,2 мм.

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

Допускается эксплуатация соединителей при воздействии вибрации в диапазоне частот от 1 до 5000 Гц с амплитудой ускорения 981 м·с⁻² (100 g).

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

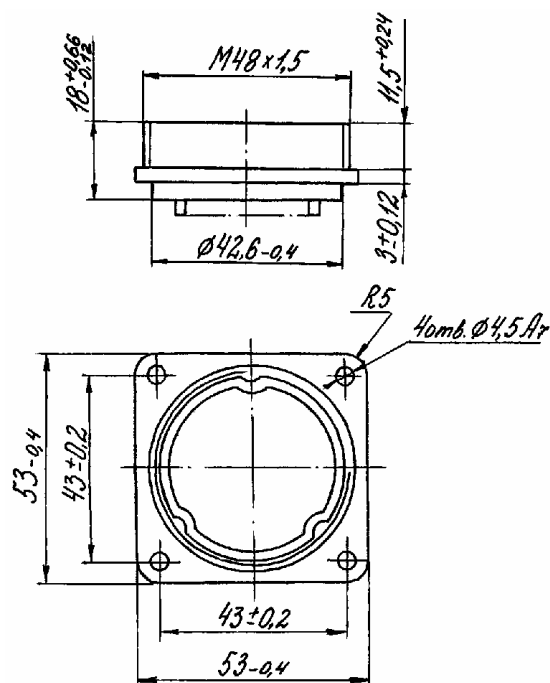
Токовая нагрузка на соединитель от максимально допустимой, %	Температура перегрева контактов, °C
90	25
80	20
70	15
50	8
20	1
10	менее 1

9P	СОЕДИНИТЕЛИ
----	-------------

Соединители 9P низкочастотные низковольтные цилиндрические предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 100 В (амплитудное значение) и силе тока до 3 А.

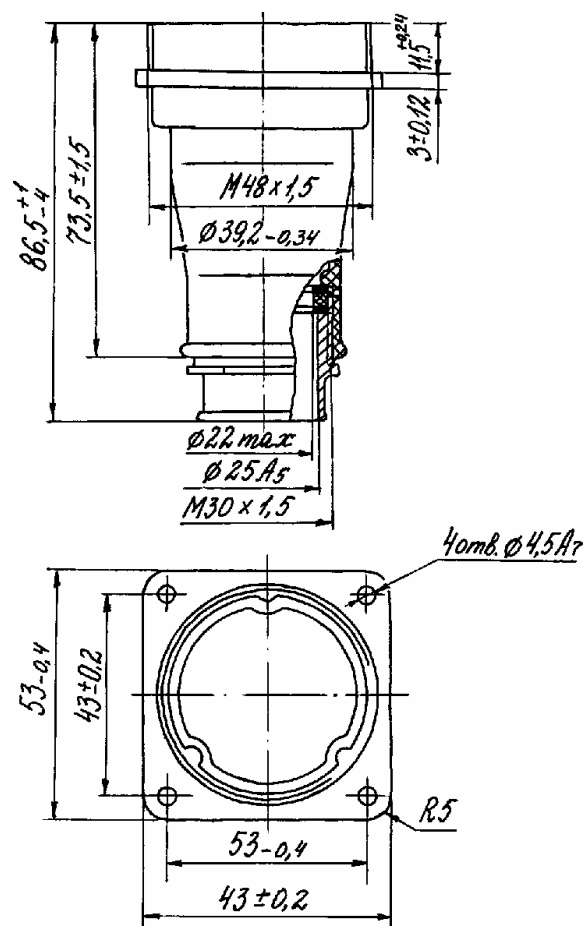
Соединители (вилки, розетки) изготовляют одного типа, одного типонаминала, 134 типоконструкций.

Вид климатического исполнения УХЛ.



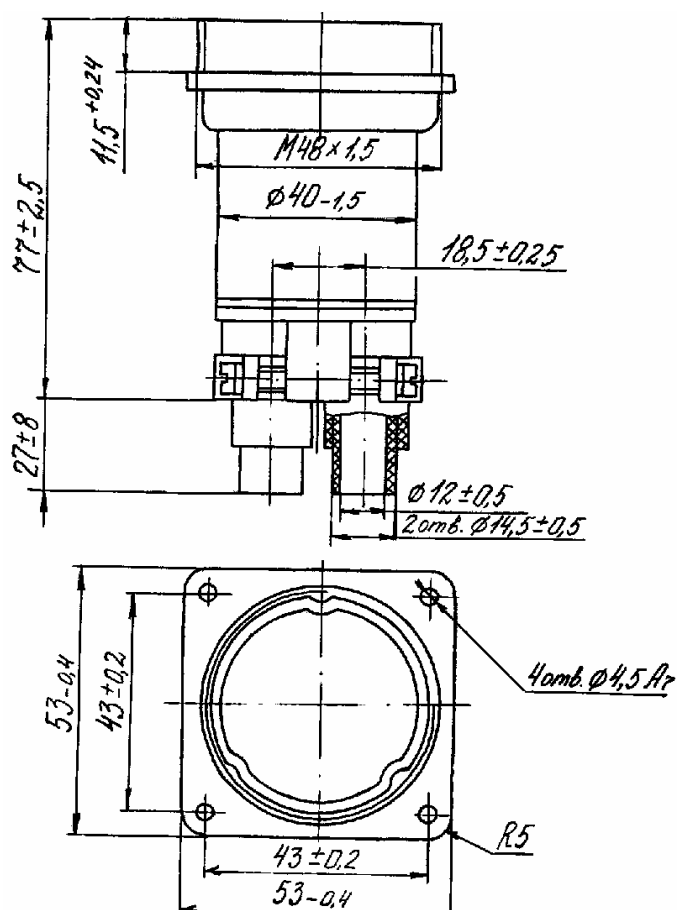
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9РФО-102А	53
Вилка 9РФО-102В	49
Розетка 9РФО-102А	55
Розетка 9РФОТ-102А	58
Розетка 9РФО-102В	54
Розетка 9РФОТ-102В	58

СОЕДИНИТЕЛИ	9P
-------------	----



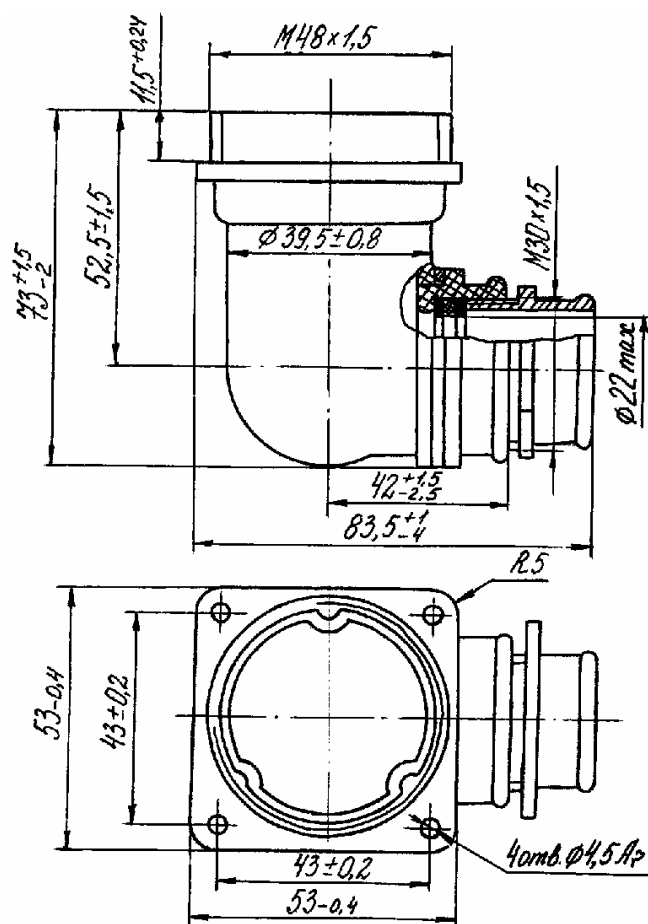
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9PФ1С-102А	90
Вилка 9PФ1С-102В	
Розетка 9PФ1С-102А	95
Розетка 9PФ1СТ-102А	97
Розетка 9PФ1С-102В	95
Розетка 9PФ1СТ-102В	97

9P	СОЕДИНИТЕЛИ
----	-------------



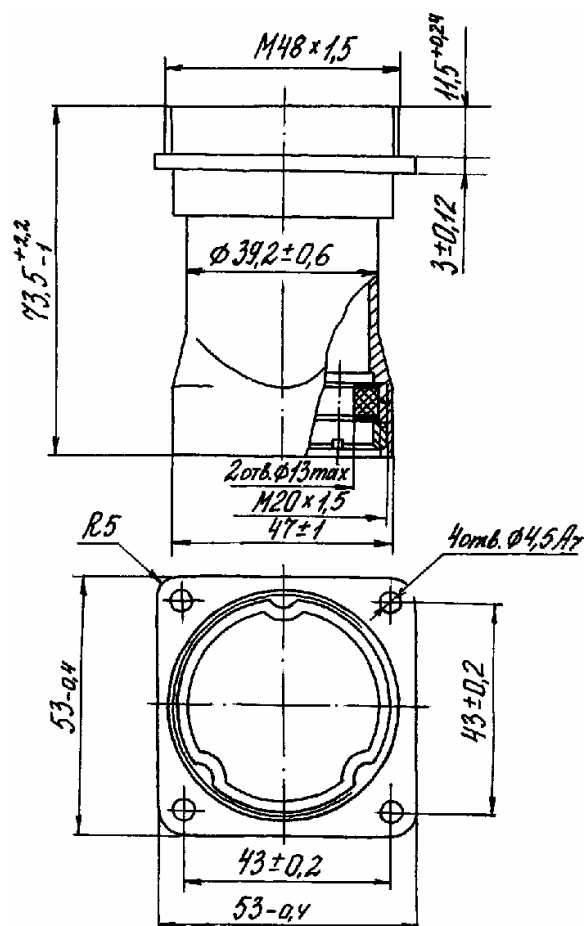
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9PФ2С-102А	120
Вилка 9PФ2С-102В	
Розетка 9PФ2С-102А	125
Розетка 9PФ2СТ-102А	129
Розетка 9PФ2С-102В	125
Розетка 9PФ2СТ-102В	129

СОЕДИНИТЕЛИ	9P
-------------	----



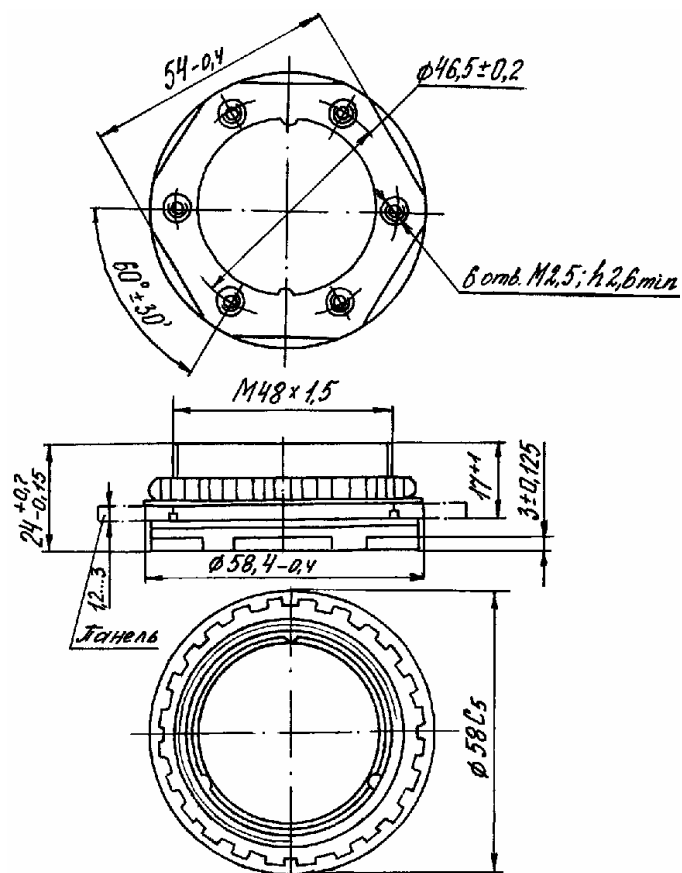
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9РФУ1С-102А	105
Вилка 9РФУ1С-102В	
Розетка 9РФУ1С-102А	110
Розетка 9РФУ1СТ-102А	114
Розетка 9РФУ1С-102В	110
Розетка 9РФУ1СТ-102В	114

9Р	СОЕДИНИТЕЛИ
----	-------------



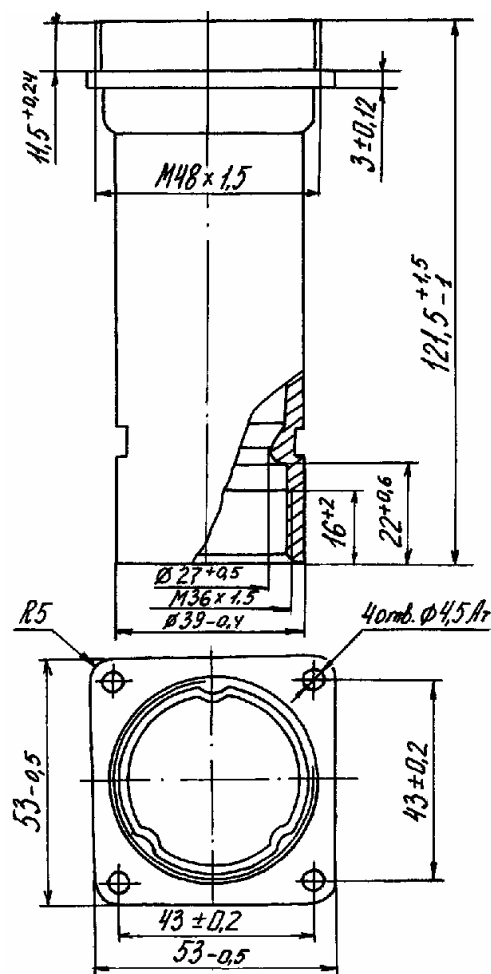
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9РФ23-102А	78
Вилка 9РФ23-102В	
Розетка 9РФ23-102А	83
Розетка 9РФ23Т-102А	87
Розетка 9РФ23-102В	83
Розетка 9РФ23Т-102В	87

СОЕДИНИТЕЛИ	9P
-------------	----



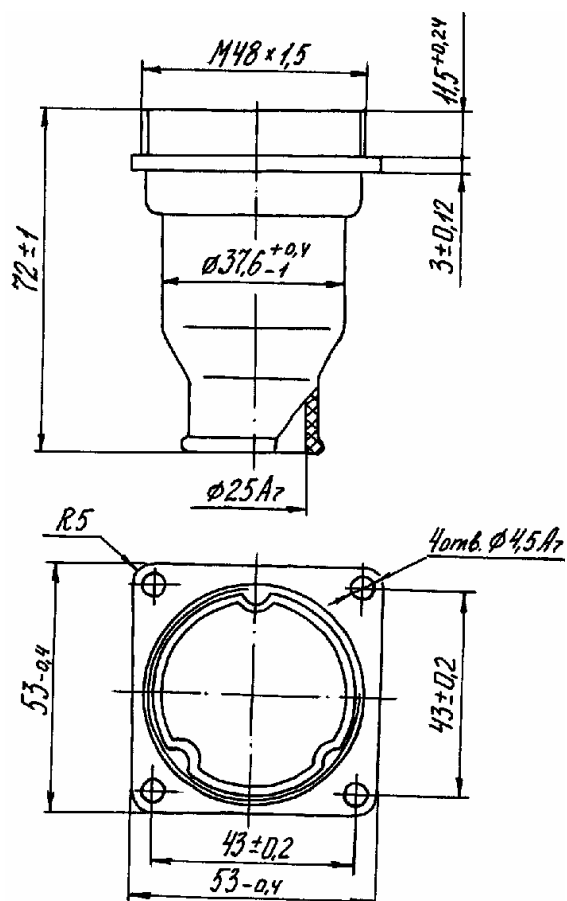
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9РГФО-102А	90
Вилка 9РГФО-102В	

9P	СОЕДИНИТЕЛИ
----	-------------



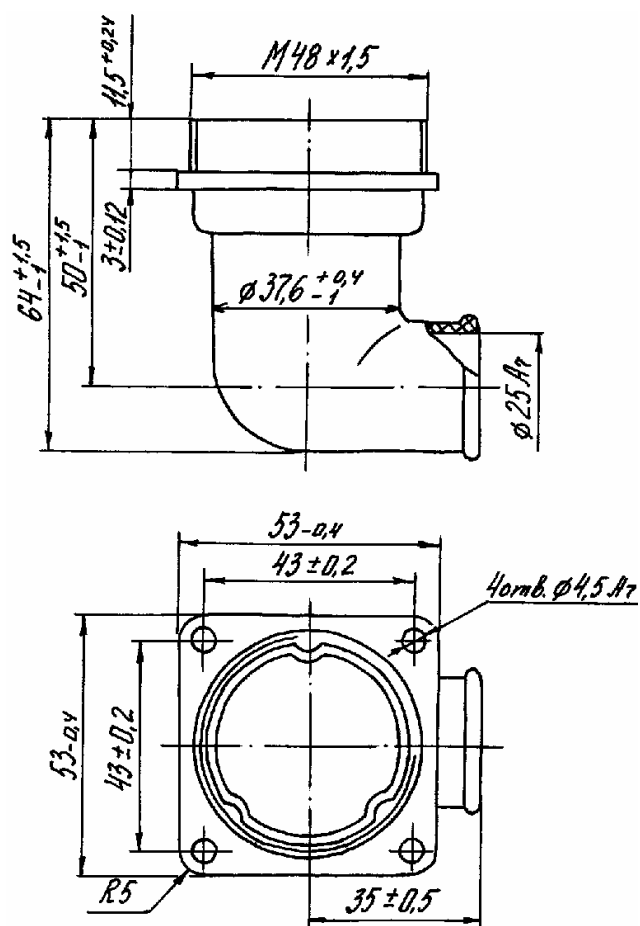
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9PФ1СК-102А	150
Вилка 9PФ1СК-102В	
Розетка 9PФ1СК-102А	
Розетка 9PФ1СК-102В	97

СОЕДИНИТЕЛИ	9P
-------------	----



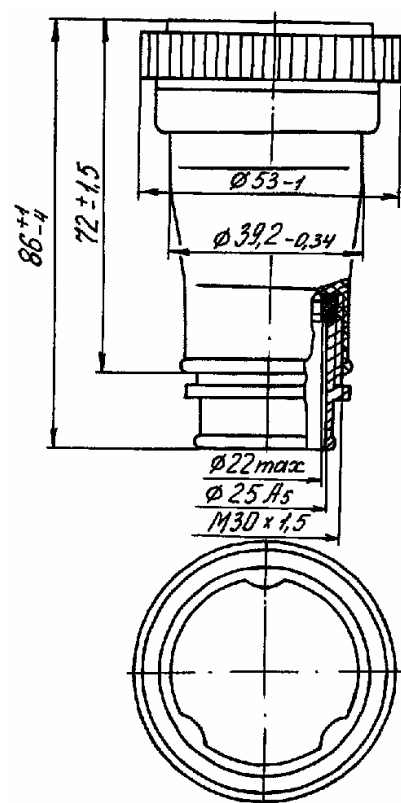
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9РФЛ-102А	60
Вилка 9РФЛ-102В	
Розетка 9РФЛ-102А	65
Розетка 9РФЛ-102В	

9P	СОЕДИНИТЕЛИ
----	-------------



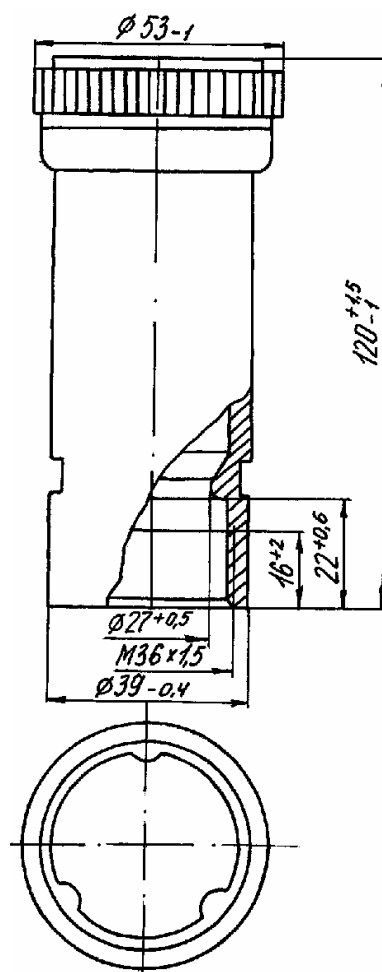
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9РФУЛ-102А	60
Вилка 9РФУЛ-102В	
Розетка 9РФУЛ-102А	65
Розетка 9РФУЛ-102В	

СОЕДИНИТЕЛИ	9P
-------------	----



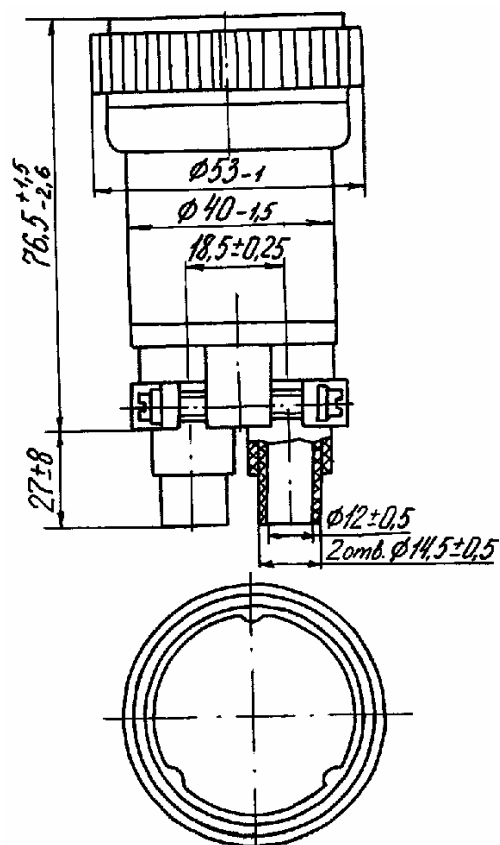
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9P1C-102A	90
Вилка 9P1CT-102A	120
Вилка 9P1C-102B	90
Вилка 9P1CT-102B	120
Розетка 9P1C-102A	95
Розетка 9P1CT-102A	94
Розетка 9P1C-102B	100
Розетка 9P1CT-102B	94

9P	СОЕДИНИТЕЛИ
----	-------------



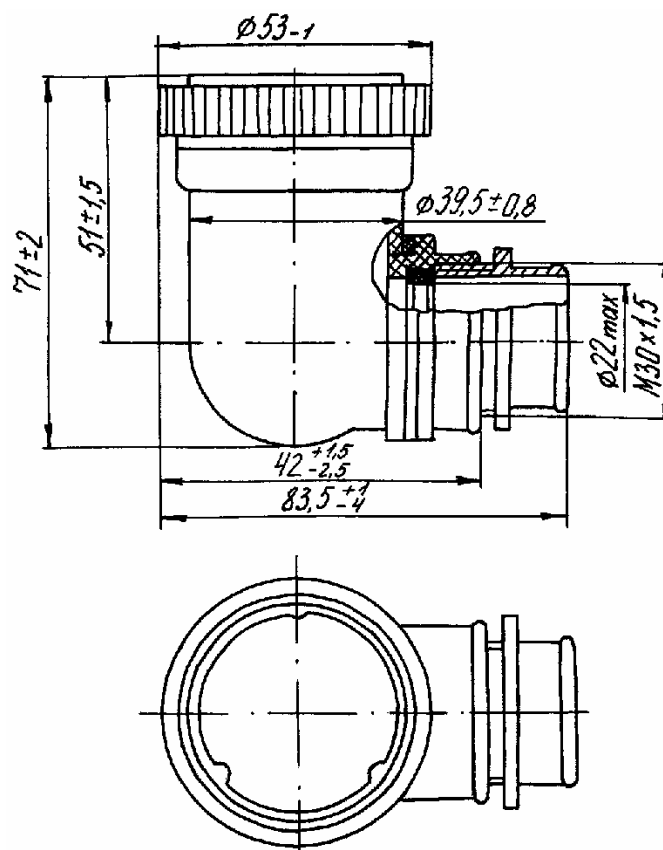
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9P1СК-102А	150
Вилка 9P1СК-102В	
Розетка 9P1СК-102А	
Розетка 9P1СК-102В	

СОЕДИНИТЕЛИ	9P
-------------	----



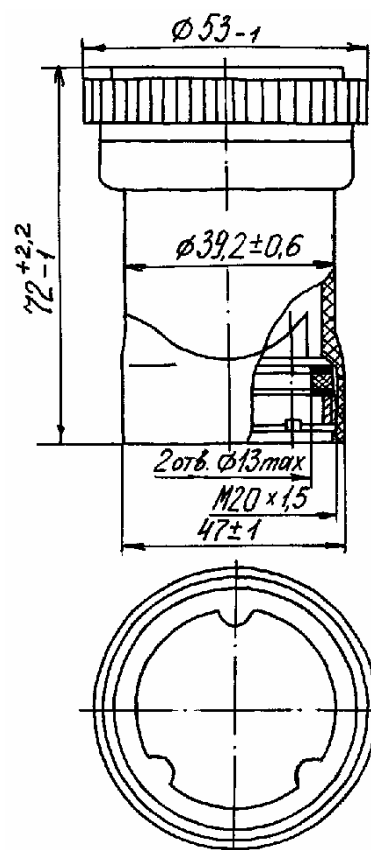
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9P2C-102A	115
Вилка 9P2CT-102A	85
Вилка 9P2C-102B	115
Вилка 9P2CT-102B	85
Розетка 9P2C-102A	140
Розетка 9P2CT-102A	129
Розетка 9P2C-102B	140
Розетка 9P2CT-102B	129

9P	СОЕДИНИТЕЛИ
----	-------------



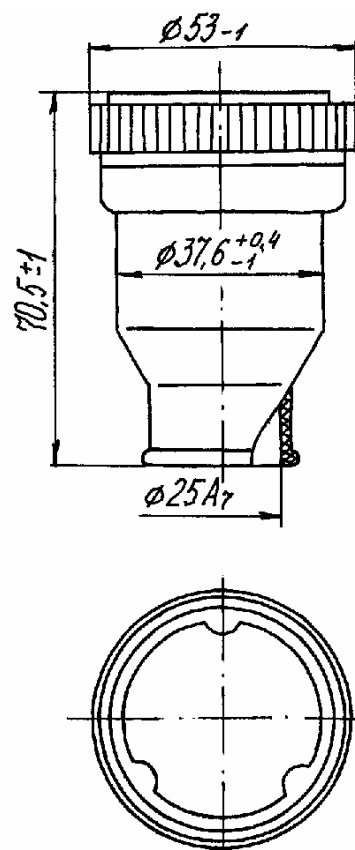
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9PY1C-102A	100
Вилка 9PY1CT-102A	105
Вилка 9PY1C-102B	100
Вилка 9PY1CT-102B	105
Розетка 9PY1C-102A	115
Розетка 9PY1CT-102A	114
Розетка 9PY1C-102B	115
Розетка 9PY1CT-102B	114

СОЕДИНИТЕЛИ	9P
-------------	----



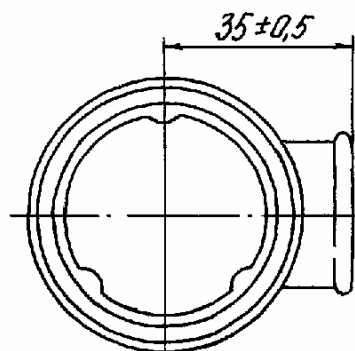
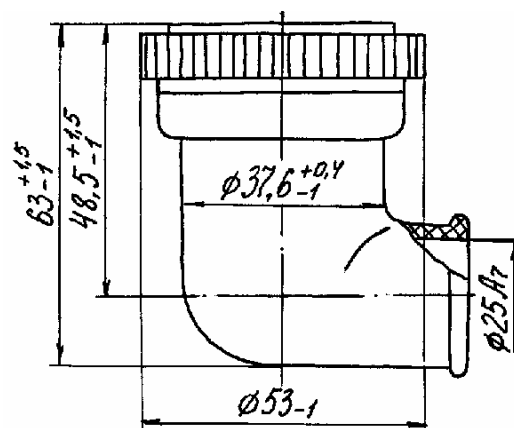
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9P23-102A	78
Вилка 9P23T-102A	83
Вилка 9P23-102B	78
Вилка 9P23T-102B	83
Розетка 9P23-102A	92
Розетка 9P23T-102A	92
Розетка 9P23-102B	83
Розетка 9P23T-102B	92

9Р	СОЕДИНИТЕЛИ
----	-------------



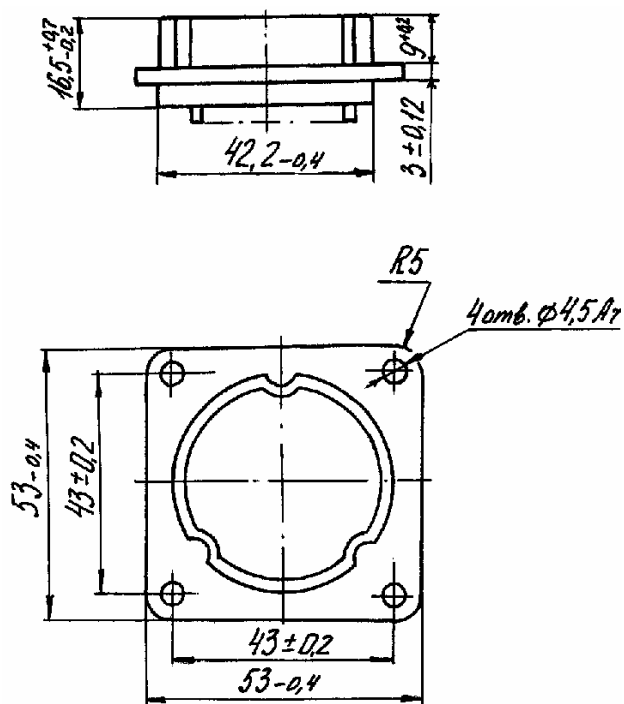
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9РЛ-102А	60
Вилка 9РЛ-102В	
Розетка 9РЛ-102А	65
Розетка 9РЛ-102В	

СОЕДИНИТЕЛИ	9P
-------------	----



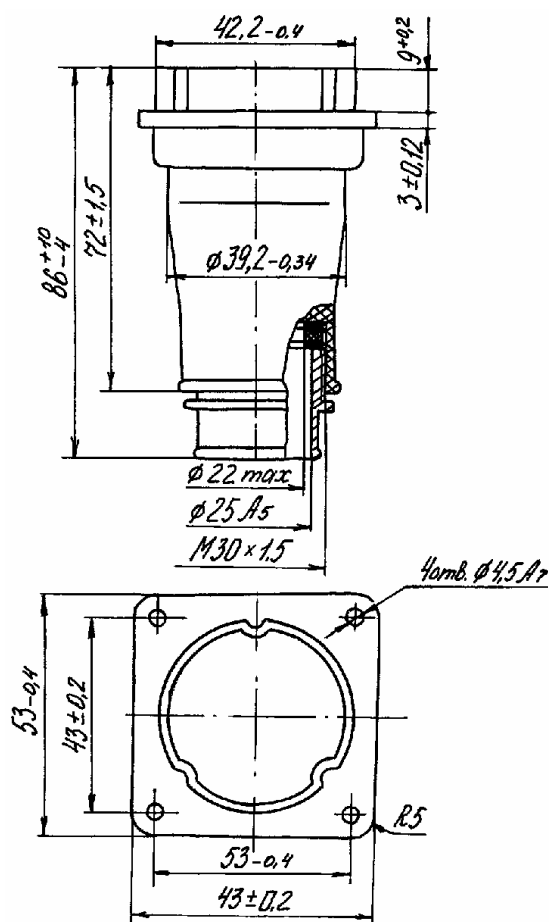
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9РУЛ-102А	60
Вилка 9РУЛ-102В	
Розетка 9РУЛ-102А	65
Розетка 9РУЛ-102В	

9P	СОЕДИНИТЕЛИ
----	-------------



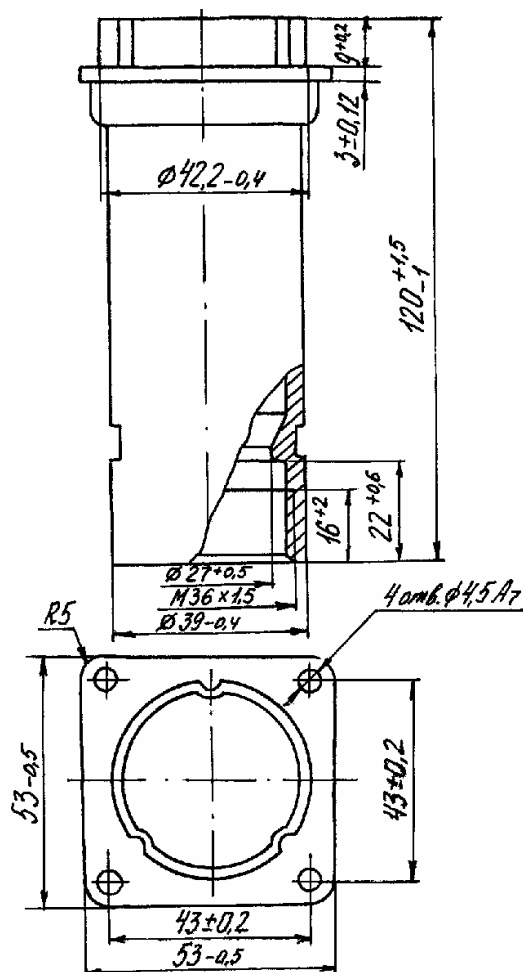
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9РБО-102А	46
Вилка 9РБО-102В	
Розетка 9РБО-102А	53
Розетка 9РБОТ-102А	55
Розетка 9РБО-102В	
Розетка 9РБОТ-102В	

СОЕДИНИТЕЛИ	9P
-------------	----



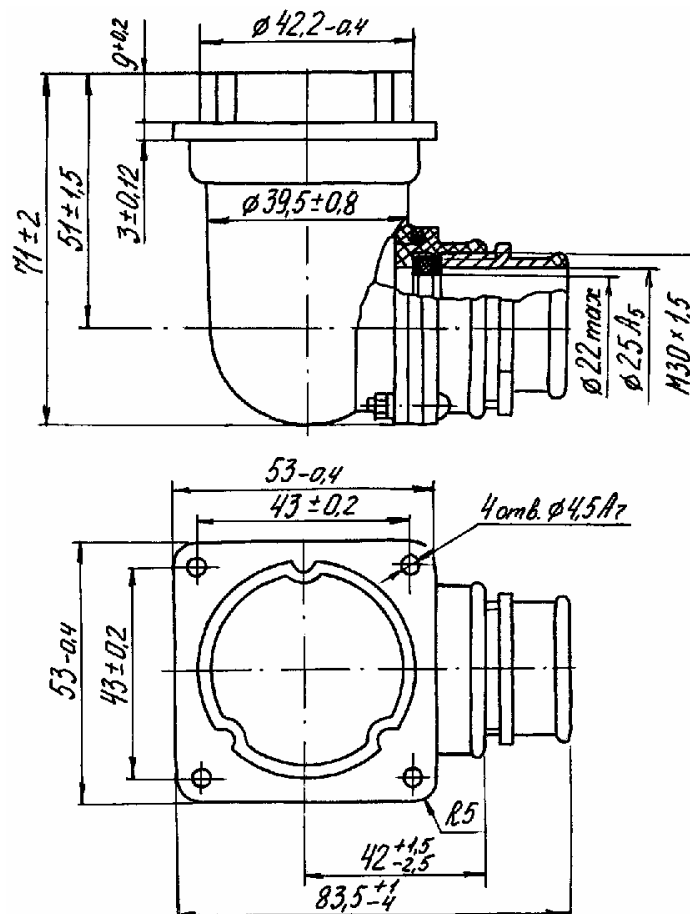
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9РБ1С-102А	80
Вилка 9РБ1С-102В	85
Розетка 9РБ1С-102А	90
Розетка 9РБ1СТ-102А	89
Розетка 9РБ1С-102В	90
Розетка 9РБ1СТ-102В	89

9P	СОЕДИНИТЕЛИ
----	-------------



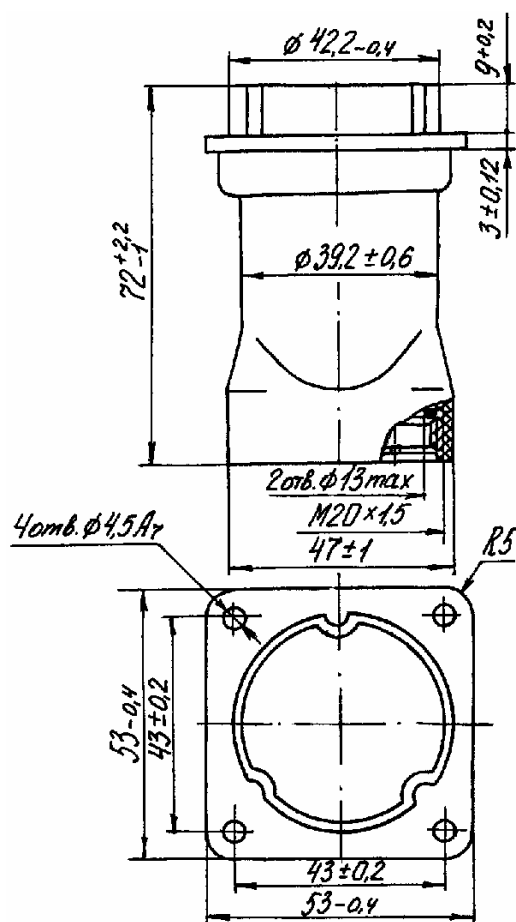
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9РБ1СК-102А	150
Вилка 9РБ1СК-102В	
Розетка 9РБ1СК-102А	
Розетка 9РБ1СК-102А	

9P	СОЕДИНИТЕЛИ
----	-------------



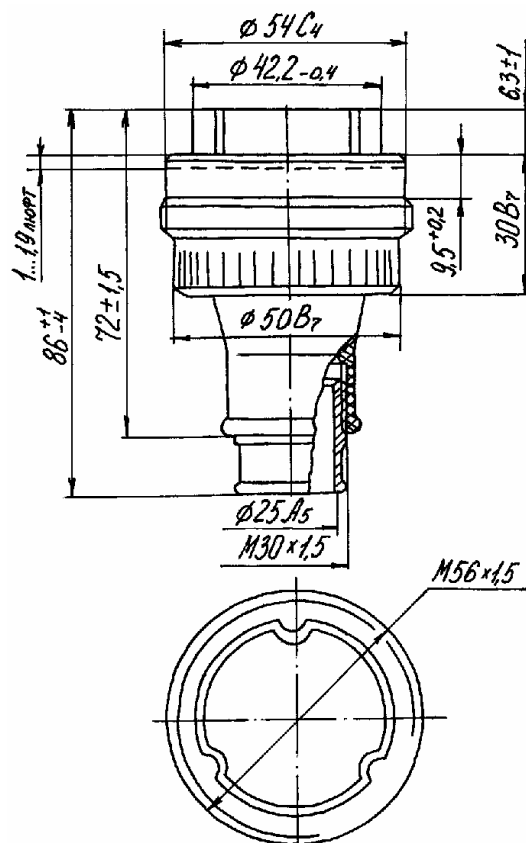
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9РБУ1С-102А	102
Вилка 9РБУ1С-102В	
Розетка 9РБУ1С-102А	107
Розетка 9РБУ1СТ-102А	111
Розетка 9РБУ1С-102В	107
Розетка 9РБУ1СТ-102В	111

СОЕДИНИТЕЛИ	9P
-------------	----



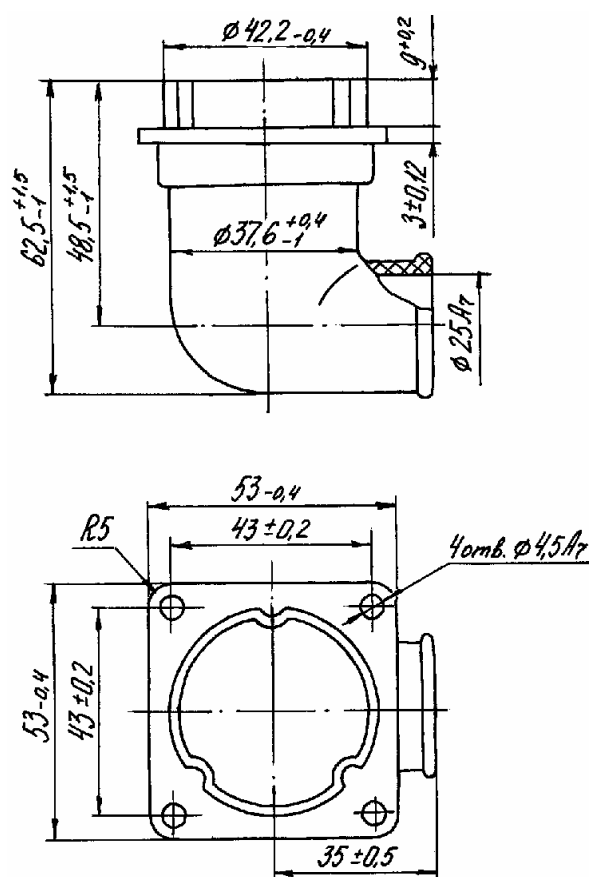
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9РБ23-102А	75
Вилка 9РБ23-102В	
Розетка 9РБ23-102А	80
Розетка 9РБ23Т-102А	84
Розетка 9РБ23-102В	80
Розетка 9РБ23Т-102В	84

9Р	СОЕДИНИТЕЛИ
----	-------------



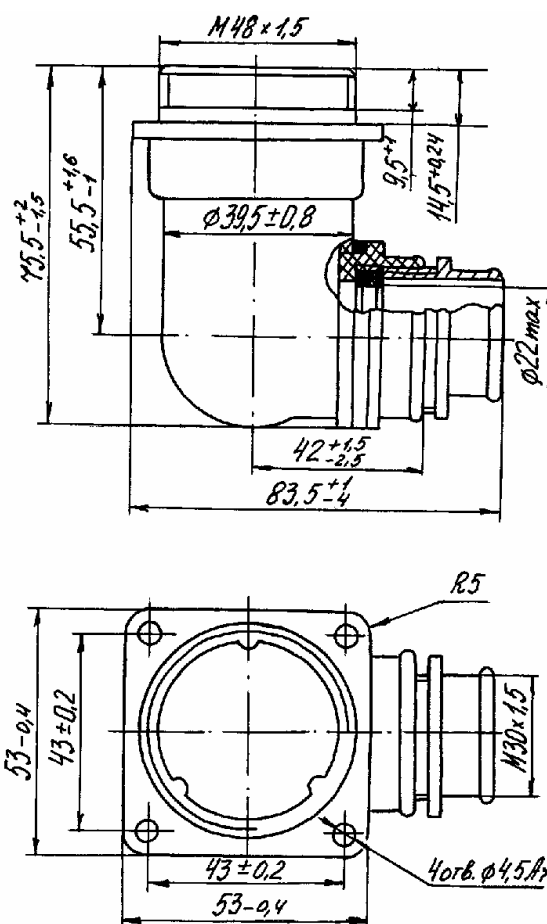
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9РБД1С-102А	115
Вилка 9РБД1С-102В	
Розетка 9РБД1СТ-102А	62
Розетка 9РБД1СТ-102В	

СОЕДИНИТЕЛИ	9P
-------------	----



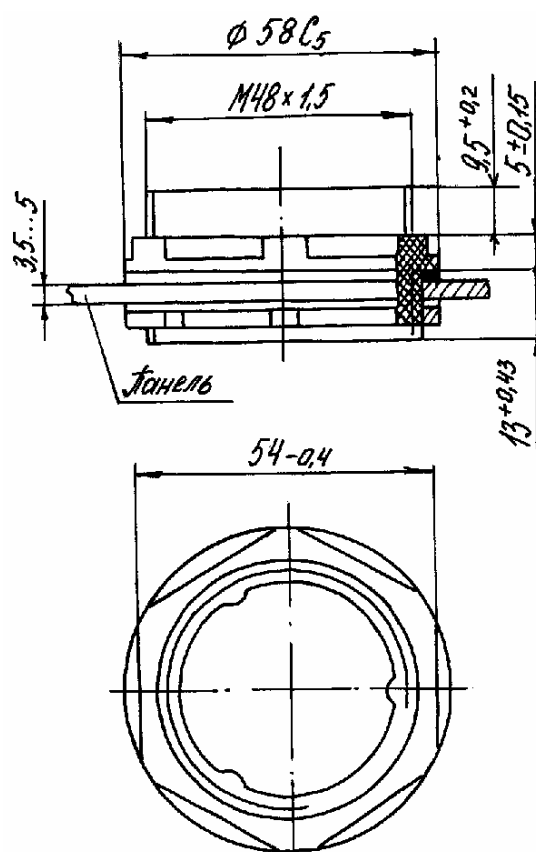
Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9РБУЛ-102А	57
Вилка 9РБУЛ-102В	
Розетка 9РБУЛ-102А	62
Розетка 9РБУЛ-102В	

9P	СОЕДИНИТЕЛИ
----	-------------



Условное обозначение	Масса, г, не более
Розетка 9PФУ1С-Д-102А	120
Розетка 9PФУ1С-Д-102В	

СОЕДИНИТЕЛИ	9P
-------------	----



Условное обозначение	Масса, г, не более
Вилка 9РГФНО-102А	90
Вилка 9РГФНО-102В	

9P	СОЕДИНИТЕЛИ
----	-------------

Схема расположения контактов в изоляторах

Таблица 1

Условное обозначение	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Кол-во контактов, шт.	Схемы расположения
+	+	1	102	
0	+	1	102	

Температура перегрева контактов не должна превышать 15 °С.

СОЕДИНИТЕЛИ	9P
--------------------	-----------

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Вилка	9P	Б(К, Г, Т, Н, О, Л, У, Ф, 1С, 2С, 23, Д)	-102	А(В)	ЦЕ0.364.001 ТУ
Тип соединителя					
Конструктивное исполнение: Б — для межблочных соединений К — монтируется промышленным кабелем Г — герметичный Т — теплостойкий Н — для наружного монтажа О — с открытой монтажной частью Л — кожух облегченный У — кожух угловой Ф — с фланцем на корпусе соединителя 1С — кожух с 1 сальником 2С — кожух с 2 сальниками 23 — кожух с 2 сальниками под заливку компаундом Д — дополнительная модификация					
Количество контактов					
Вид покрытия: А — золочение; В — серебрение					
Обозначение документа на поставку					

Вилка 9P1С-102А ЦЕ0.364.001 ТУ

Примечание. По согласованию с предприятием-потребителем допускается поставка вилок (розеток) неполным комплектом:

без штуцера и кожуха (эта конструктивная разновидность в условном обозначении соединителя обозначается Д1);

без штуцера, кожуха, вкладыша и кольца (обозначается Д2).

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 5—2500

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

для 9P...2С, 9P...К, 9P...Н, 9P...Л, 9РГ..., 9P...23 . . . 147,2 (15)

» остальных соединителей	245,3 (25)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц	50—10 000
уровень звукового давления, дБ	140
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	343,4 (35)
длительность действия, мс, не более	10
Механический удар одиночного действия (кроме 9Р...2С, 9Р...К, 9Р...Н, 9Р...Л, 9РГ..., 9Р...23):	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	4905 (500)
длительность действия, мс	2
Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g):	
для 9Р...2С, 9Р...К, 9Р...Н, 9Р...Л, 9РГ..., 9Р...23, не более	490,4 (50)
» остальных соединителей	981 (100)
Повышенная рабочая температура среды, °С:	
для соединителей, обозначенных «+» в табл. 1	70
» » » «0» »	100
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.)	$133\cdot 10^{-6}$ (10^{-6})
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %	98
Смена температур, °С:	
для соединителей, обозначенных «+» в табл. 1	от +85 до минус 60
» » » «0» »	от +115 до минус 60
Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса).	

Сопrotивление контактов, Ом, не более:	
для контактов с золотым и серебряным покрытием	0,003
для герметичных соединителей	0,005
Статическая нестабильность переходного сопротивления	
контактов, % от нормы сопротивления контактов, не более . .	20
Емкость между контактами, пФ, не более	2,5
Сопrotивление изоляции, МОм	5000
Электрическая прочность изоляции, В _{ампл.}	500

9P	СОЕДИНИТЕЛИ
----	-------------

Параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:

сопротивление контактов, Ом, не более:	
для контактов с золотым и серебряным покрытием . . .	0,005
для герметичных соединителей	0,007
усилия расчленения контактов, Н (кгс), не менее	0,068 (0,007)
усилия расчленения контактов, Н (кгс), не более	147 (15)
скорость утечки воздуха (для герметичных вилок 9PГ при перепаде давления до 148,6 кПа (1,5 кгс/см ²)), л/ч, не более	0,15

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При применении, монтаже и эксплуатации соединителей следует руководствоваться ОСТ 92.8590, ЦЕО.070.003.

Хвостовики контактов соединителей (вилки, розетки) должны допускать присоединение проводов сечением 0,5 мм².

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

Минимальные коммутируемые токи $1 \cdot 10^{-6}$ А для контактов с золотым покрытием; $1 \cdot 10^{-3}$ А — с серебряным покрытием при напряжении $1 \cdot 10^{-3}$ В.

Разрешается использование соединителей при токовой нагрузке 1 А (70 % контактов) и 3 А (30 % контактов) в течение 15 000 ч для соединителей, обозначенных в табл. 1 «+» и в течение 1000 ч для соединителей, обозначенных «0» или при других сочетаниях токовых нагрузок, но при этом суммарная токовая нагрузка не должна превышать 160 А.

СОЕДИНИТЕЛИ	РСГАТВ	РСГБАТВ
	РСГТВ	РСГБТВ
	РСАТВ	РСБАТВ
	РСТВ	РСБТВ

Соединители герметичные РСГАТВ, РСГБАТВ с золочеными контактами, РСГТВ, РСГБТВ с серебряными контактами, негерметичные РСАТВ, РСБАТВ с золочеными контактами, РСТВ, РСБТВ с серебряными контактами предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного (длительностью импульса от 1 до 60 с) токов.

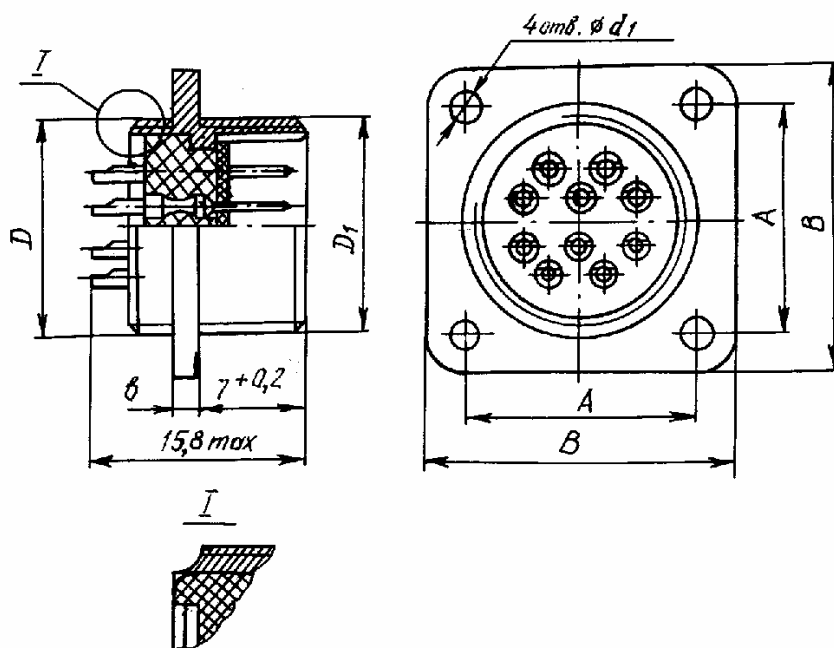
Соединители состоят из двух частей: герметичной или негерметичной вилки и негерметичной розетки.

Вид соединителя герметичный или негерметичный определяется по вилке.

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

Соединители (вилки, розетки) цилиндрические, объемного монтажа с резьбовой и врубной фиксацией сочлененного положения изготавливают 8 типов, 6 типономиналов, 144 типоконструкций.

Вилки РСТВ, РСАТВ, РСГТВ, РСГАТВ без кожуха



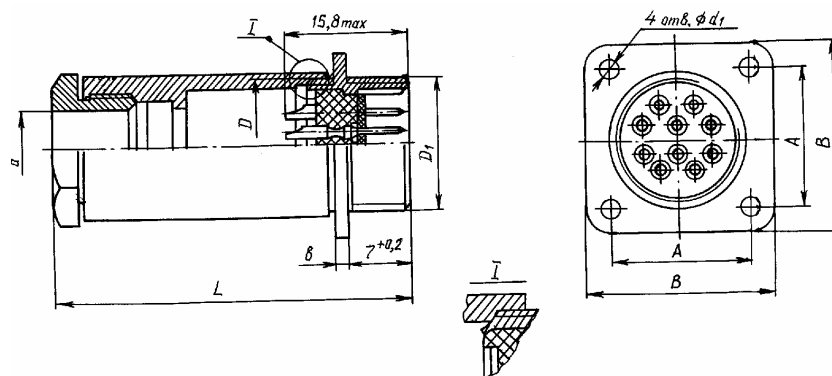
I — для вилок РСТВ, РСАТВ.

РСГАТВ РСГТВ РСАТВ РСТВ	РСГБАТВ РСГБТВ РСБАТВ РСБТВ	СОЕДИНИТЕЛИ
----------------------------------	--------------------------------------	-------------

Количество контактов	Размеры, мм						Масса, г, max
	D	D_1	d_1	$A \pm 0,1$	B	b	
4	M10×0,75	M10×0,75	2,2	11,8	16,5	1,4	3,5
7	M12×0,75	M12×0,75		13,2	18		4,5
10	M14×0,75	M14×0,75		15	20		5,5
19	M18×0,75	M18×1		18	24		9,0
32	M22×0,75	M22×1	2,7	21,5	28	1,8	12,0
50	M27×0,75	M27×1	3,2	26	33	2,0	18,5

Примечание: Предельные отклонения на резьбу для шага 0,75 по 8h6h, для шага 1 — по 8h.

Вилки РСТВ, РСАТВ, РСГТВ, РСГАТВ с кожухом



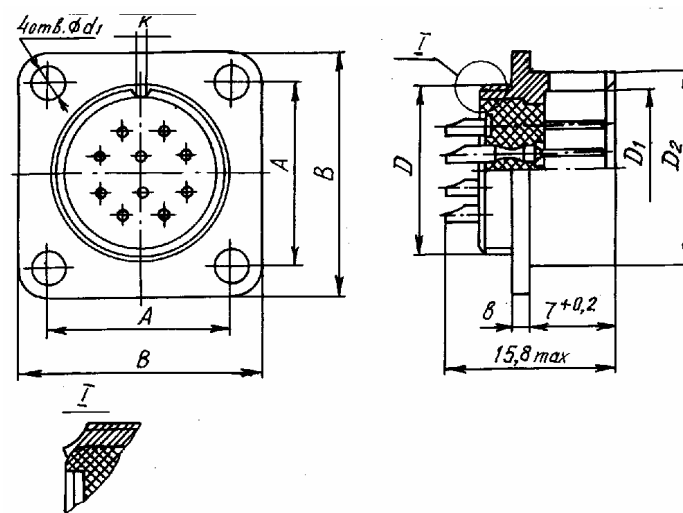
I — для вилок РСТВ, РСАТВ.

Количество контактов	Размеры, мм								Масса, г, max
	D	D_1	d	d_1	$A \pm 0,1$	B	b	L_{max}	
4	M10×0,75	M10×0,75	6	2,2	11,8	16,5	1,4	36	7,0
7	M12×0,75	M12×0,75	8		13,2	18		38	10,0
10	M14×0,75	M14×0,75	9		15	20		41	12,5
19	M18×0,75	M18×1	11		18	24		43	18,0
32	M22×0,75	M22×1	13	2,7	21,5	28	1,8	45	24,5
50	M27×0,75	M27×1	16	3,2	26	33	2,0	48	36,0

Примечание: Предельные отклонения на резьбу для шага 0,75 по 8h6h, для шага 1 — по 8h.

СОЕДИНИТЕЛИ	РСГАТВ	РСГБАТВ
	РСГТВ	РСГБТВ
	РСАТВ	РСБАТВ
	РСТВ	РСБТВ

Вилки РСБТВ, РСБАТВ, РСГБТВ, РСГБАТВ без кожуха



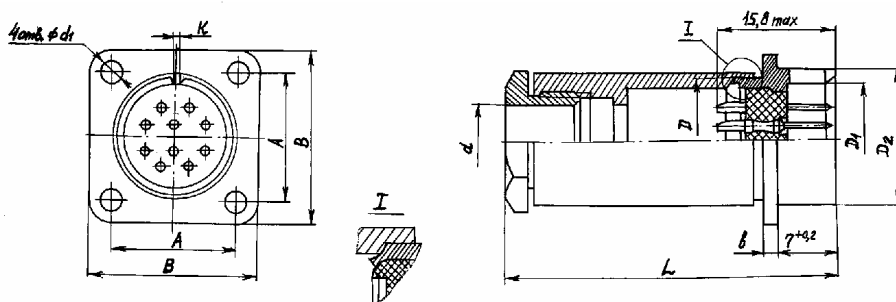
I — для вилок РСБТВ, РСБАТВ.

Количество контактов	Размеры, мм								Масса, г, max
	D	D ₁	D ₂	d ₁	A±0,1	B	b	K	
4	M10×0,75	9	11,5	2,2	11,8	16,5	1,4	2	3,5
7	M12×0,75	11	14		13,2	18		2,5	4,5
10	M14×0,75	13	16		15	20			5,5
19	M18×0,75	16,5	20,5		18	24		3	9,0
32	M22×0,75	20,5	24,5	2,7	21,5	28	1,8		13,0
50	M27×0,75	25	30	3,2	26	33	2,0	3,5	20,0

Примечание. Предельные отклонения на резьбу D — по 8h6h.

РСГАТВ РСГТВ РСАТВ РСТВ	РСГБАТВ РСГБТВ РСБАТВ РСБТВ	СОЕДИНИТЕЛИ
----------------------------------	--------------------------------------	-------------

Вилки РСБТВ, РСБАТВ, РСГБТВ, РСГБАТВ с кожухом

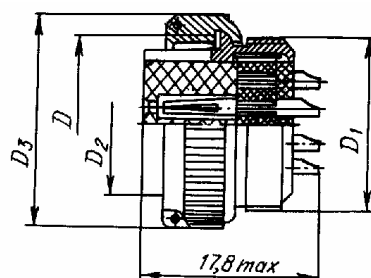


Количество контактов	Размеры, мм										Масса, г, max
	D	D ₁	D ₂	d	d ₁	A±0,1	B	b	K	L _{max}	
4	M10×0,75	9	11,5	6	2,2	11,8	16,5	1,4	2	36	7,0
7	M12×0,75	11	14	8		13,2	18		2,5	38	10,0
10	M14×0,75	13	16	9		15	20			41	12,5
19	M18×0,75	16,5	20,5	11		18	24		3	43	18,0
32	M22×0,75	20,5	24,5	13	2,7	21,5	28	1,8		45	24,5
50	M27×0,75	25	30	16	3,2	26	33	2,0	3,5	48	36,0

Примечание. Предельные отклонения на резьбу D — по 8h6h.

СОЕДИНИТЕЛИ	РСГАТВ	РСГБАТВ
	РСГТВ	РСГБТВ
	РСАТВ	РСБАТВ
	РСТВ	РСБТВ

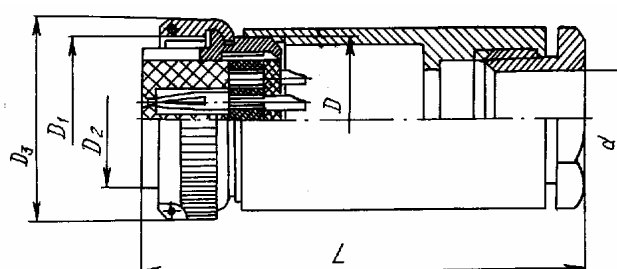
Розетки РСТВ, РСАТВ без кожуха



Количество контактов	Размеры, мм				Масса, г, <i>max</i>
	D	D_1	D_2	D_3	
4	M10×0,75	M10×0,75	8,2	14	3,5
7	M12×0,75	M12×0,75	10	16	6,0
10	M14×0,75	M14×0,75	12	18	6,5
19	M18×1	M18×0,75	15,5	22,5	10,0
32	M22×1	M22×0,75	19,5	26,5	15,0
50	M27×1	M27×0,75	24	31,5	23,0

Примечание: Предельные отклонения на резьбу для шага 0,75 по 8h6h, для шага 1 — по 8h.

Розетки РСТВ, РСАТВ с кожухом

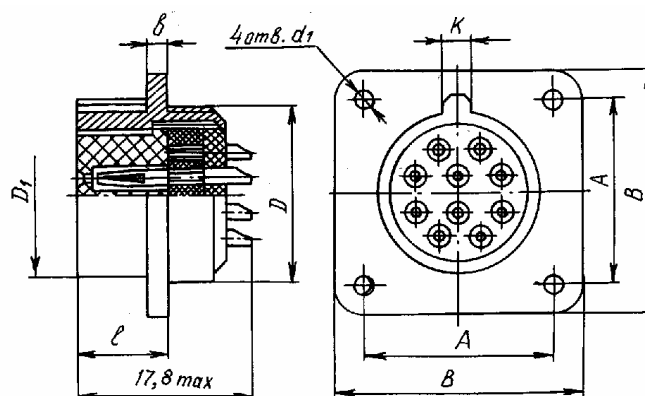


РСГАТВ РСГТВ РСАТВ РСТВ	РСГБАТВ РСГБТВ РСБАТВ РСБТВ	СОЕДИНИТЕЛИ
----------------------------------	--------------------------------------	-------------

Количество контактов	Размеры, мм						Масса, г, <i>max</i>
	<i>D</i>	<i>D</i> ₁	<i>D</i> ₂	<i>D</i> ₃	<i>d</i>	<i>L</i> _{max}	
4	M10×0,75	M10×0,75	8,2	14	6	36	7,5
7	M12×0,75	M12×0,75	10	16	8	38	11,0
10	M14×0,75	M14×0,75	12	18	9	41	13,0
19	M18×0,75	M18×1	15,5	22,5	11	43	19,0
32	M22×0,75	M22×1	19,5	26,5	13	45	27,0
50	M27×0,75	M27×1	24	31,5	16	48	40,0

Примечание: Предельные отклонения на резьбу для шага 0,75 по 8h6h, для шага 1 — по 8h.

Розетки РСБТВ, РСБАТВ без кожуха

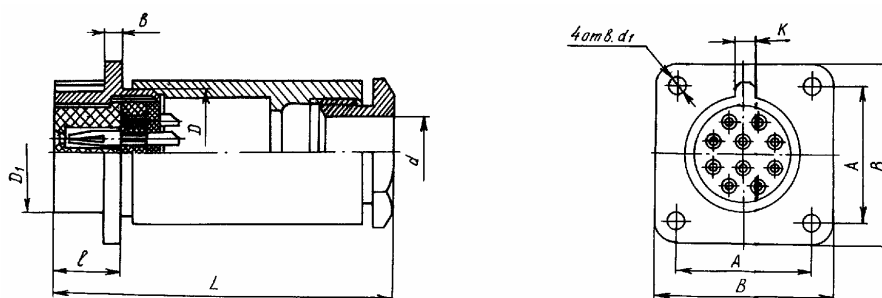


Количество контактов	Размеры, мм								Масса, г, <i>max</i>
	<i>D</i>	<i>D</i> ₁	<i>d</i> ₁	<i>A</i> ±0,1	<i>B</i>	<i>b</i>	<i>K</i>	<i>l</i>	
4	M10×0,75	9	2,2	11,8	16,5	1,4	1,5	5,9	4,0
7	M12×0,75	11		13,2	18		2		5,5
10	M14×0,75	13		15	20		2,5		6,5
19	M18×0,75	16,5		18	24				10,5
32	M22×0,75	20,5	2,7	21,5	28	1,8	3	6,3	16,0
50	M27×0,75	25	3,2	26	33	2,0		6,5	24,0

Примечание. Предельные отклонения на резьбу *D* — по 8h6h.

СОЕДИНИТЕЛИ	РСГАТВ	РСГБАТВ
	РСГТВ	РСГБТВ
	РСАТВ	РСБАТВ
	РСТВ	РСБТВ

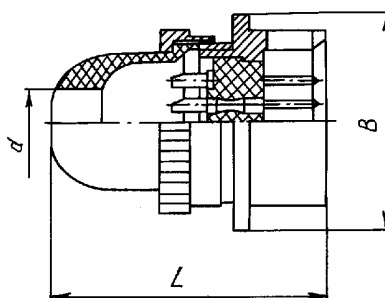
Розетки РСБТВ, РСБАТВ с кожухом



Количество контактов	Размеры, мм										Масса, г, max
	D	D ₁	d	d ₁	A _{±0,1}	B	b	K	L _{max}	l	
4	M10×0,75	9	6	2,2	11,8	16,5	1,4	1,5	36	5,9	7,5
7	M12×0,75	11	8		13,2	18		2	38		11,
10	M14×0,75	13	9		15	20			41		13,0
19	M18×0,75	16,5	11	2,7	18	24	1,8	2,5	43	6,3	19,5
32	M22×0,75	20,5	13		21,5	28			45		26,5
50	M27×0,75	25	16		26	33	2,0	3	48	6,5	41,0

Примечание. Предельные отклонения на резьбу D — по 8h/6h.

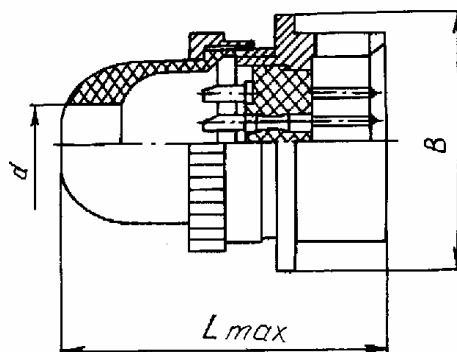
Вилки РСБТВ, РСБАТВ, РСГБТВ, РСГБАТВ с кожухом-2



РСГАТВ РСГТВ РСАТВ РСТВ	РСГБАТВ РСГБТВ РСБАТВ РСБТВ	СОЕДИНИТЕЛИ
----------------------------------	--------------------------------------	-------------

Количество контактов	Размеры, мм			Масса, г, <i>max</i>
	<i>d</i>	<i>L_{max}</i>	<i>B</i>	
4	4,5	29	16,5	5,0
7	6,0	30	18,0	7,0
10	7,0	31	20,0	8,3
19	9,2	32	24,0	13,0
32	11,0	33	28,0	18,0
50	13,0	34	33,0	26,5

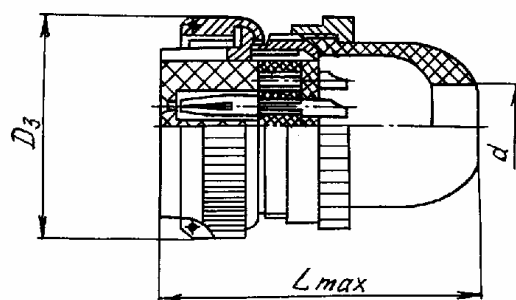
Вилки РСТВ, РСАТВ, РСГТВ, РСГАТВ с кожухом-2



Количество контактов	Размеры, мм			Масса, г, <i>max</i>
	<i>d</i>	<i>L_{max}</i>	<i>B</i>	
4	4,5	29	16,5	5,0
7	6,0	30	18,0	7,2
10	7,0	31	20,0	8,6
19	9,2	32	24,0	13,2
32	11,0	33	28,0	17,0
50	13,0	34	33,0	24,5

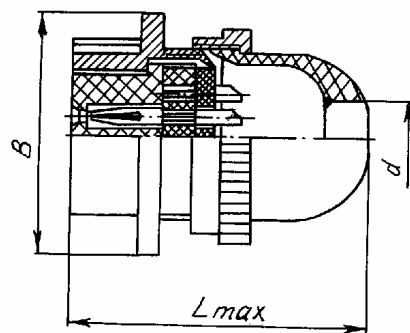
СОЕДИНИТЕЛИ	РСГАТВ	РСГБАТВ
	РСГТВ	РСГБТВ
	РСАТВ	РСБАТВ
	РСТВ	РСБТВ

Розетки РСТВ, РСАТВ с кожухом-2



Количество контактов	Размеры, мм			Масса, г, <i>max</i>
	<i>d</i>	<i>L_{max}</i>	<i>D₃</i>	
4	4,5	29	14	5,5
7	6,0	30	16	8,0
10	7,0	31	18	8,5
19	9,2	32	22,5	14,5
32	11,0	33	26,5	20,0
50	13,0	34	31,5	30,0

Розетки РСБТВ, РСБАТВ с кожухом-2



Количество контактов	Размеры, мм			Масса, г, <i>max</i>
	<i>d</i>	<i>L_{max}</i>	<i>B</i>	
4	4,5	29	16,5	5,5
7	6,0	30	18,0	8,0

РСГАТВ РСГТВ РСАТВ РСТВ	РСГБАТВ РСГБТВ РСБАТВ РСБТВ	СОЕДИНИТЕЛИ
----------------------------------	--------------------------------------	-------------

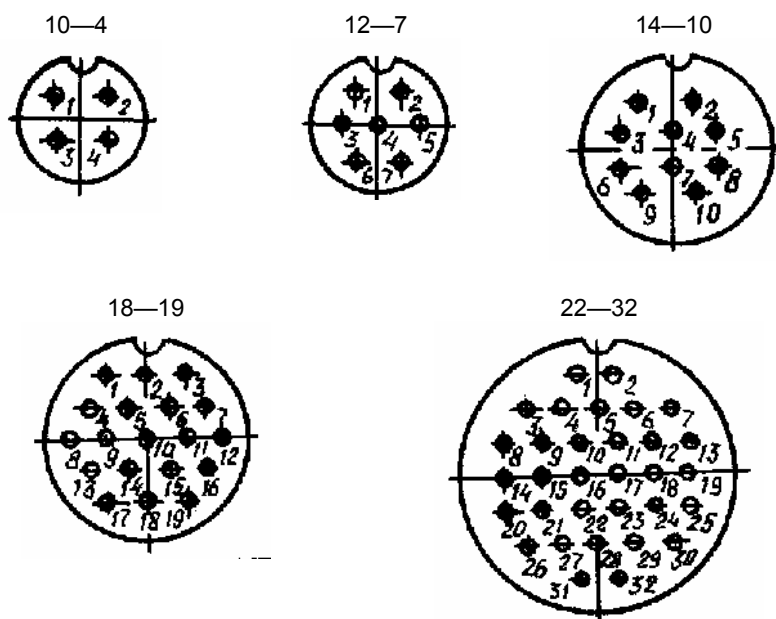
Продолжение

Количество контактов	Размеры, мм			Масса, г, <i>max</i>
	<i>d</i>	<i>L_{max}</i>	<i>B</i>	
10	7,0	31	20,0	8,6
19	9,2	32	24,0	14,5
32	11,0	33	28,0	20,2
50	13,0	34	33,0	30,3

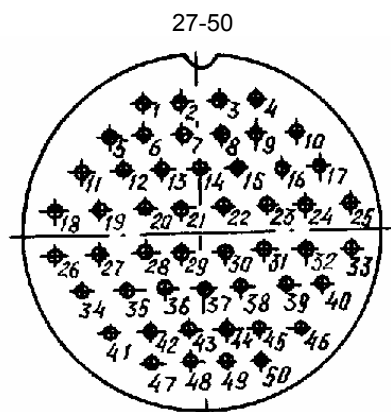
Схемы расположения контактов в изоляторах

(диаметр контактов 1 мм)

Обозначение схем: условный номер вилки (розетки) — количество контактов.



СОЕДИНИТЕЛИ	РСГАТВ	РСГБАТВ
	РСГТВ	РСГБТВ
	РСАТВ	РСБАТВ
	РСТВ	РСБТВ



Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Соединитель	РСГ	4	Б	А	Т	В	АВ0.364.047 ТУ
Тип соединителя: Г — герметичный; отсутствие буквы — негерметичный							
Количество контактов							
Вид корпуса: Б — блочный (вруб- ное); без буквы — резьбовой							
Вид покрытия: А — золочение, без буквы — серебрение							
Тропическое исполнение							
Всеклиматическое исполнение							
Обозначение документа на поставку							

Вилка РСГ4АТВ АВ0.364.047 ТУ

Розетка РС4АТВ АВ0.364.047 ТУ

Если требуется вилка или розетка с кожухом, то добавляется слово «с кожухом» или «с кожухом-2».

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц.

1—5000

РСГАТВ РСГТВ РСАТВ РСТВ	РСГБАТВ РСГБТВ РСБАТВ РСБТВ	СОЕДИНИТЕЛИ
----------------------------------	--------------------------------------	-------------

амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2} (g)$	147 (15)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления, дБ	170
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2} (g)$	5000 (500)
длительность действия, мс.	0,1—2
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2} (g)$	500 (50)
длительность действия, мс.	1—5
Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2} (g)$	1500 (150)
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.)	$1,3\cdot 10^{-4} (10^{-6})$
Повышенная рабочая температура среды, °С	85
Максимальная повышенная температура соединителя, °С.	105
Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
Дождь.	
Иней и роса.	
Динамическая пыль.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов, МОм, не более	5
Емкость между контактами, пФ, не более	6
Электрическая прочность изоляции, $V_{\text{ампл.}}$	1000
Сопротивление изоляции, МОм	1000

Условный номер вилки (розетки) — количество контактов	Максимальная токовая нагрузка, А			Кол-во контактов нагружен- ных мак- сималь- ным током	Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не более
	на соедини- тель (суммарная)	на оди- ночный контакт	на ос- тальные контакты		
10—4	15	4	3	3	7,3 (0,75)
12—7	22		2,5	3	12,3 (1,25)
14—10	30		2,5	4	17,6 (1,8)
18—19	40		1,5	5	34,3 (3,5)
22—32	62		1,5	7	56,8 (5,8)
27—50	75		1	10	88,2 (9,0)

Максимальное рабочее напряжение, В не более . . .	200
---	-----

СОЕДИНИТЕЛИ	РСГАТВ	РСГБАТВ
	РСГТВ	РСГБТВ
	РСАТВ	РСБАТВ
	РСТВ	РСБТВ

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Минимальный ток, мкА	1
Минимальное напряжение, мВ	1

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка при числе сочленений-расчленений, равном 250, ч.	1000
Минимальный срок сохраняемости, лет	15

Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки и в течение минимального срока сохраняемости:

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

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов соединителей (вилкок, розеток) допускают присоединение проводов сечением не более 0,5 мм².

Присоединение проводов к хвостовикам контактов — методом пайки.

Количество перепаяк — не более трех, для герметичных вилок перепайка не допускается.

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

Токовая нагрузка на соединитель от максимально допустимой, %	Температура перегрева контактов, °С, не более
80	14
70	12
50	10
40	9
30	6
20	4

Максимальным током 4 А нагружать контакты, расположенные по периметру через контакт.

Контакты соединителей могут выдерживать многократное прохождение импульсного тока, в пределах величин и времени, указанных в приложении 9, с перерывами не менее 10 минут.

Допускается эксплуатация розеток при температуре 100 °С.

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

РС-Э РСГ-Э РСА-Э РСГА-Э	СОЕДИНИТЕЛИ
----------------------------	-------------

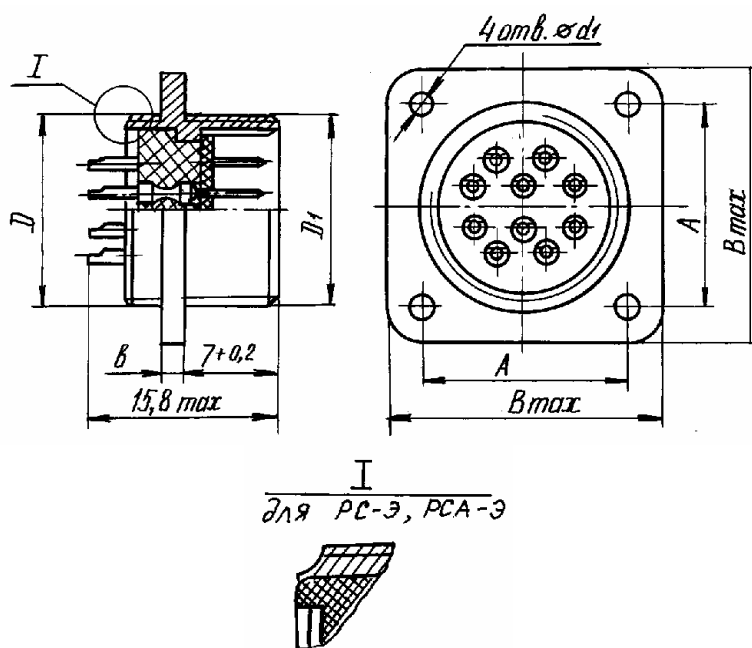
Соединители РС-Э, РСГ-Э, РСА-Э, РСГА-Э предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного (длительностью импульса от 1 до 60 с) токов.

Соединители состоят из двух частей: герметичной или негерметичной вилки и негерметичной розетки.

Соединители (вилки, розетки) цилиндрические объемного монтажа с резьбовой фиксацией сочлененного положения изготавливают 4 типов, 6 типонаименований, 72 типоконструкций.

Вид климатического исполнения УХЛ.

Вилки РС-Э, РСА-Э, РСГ-Э, РСГА-Э

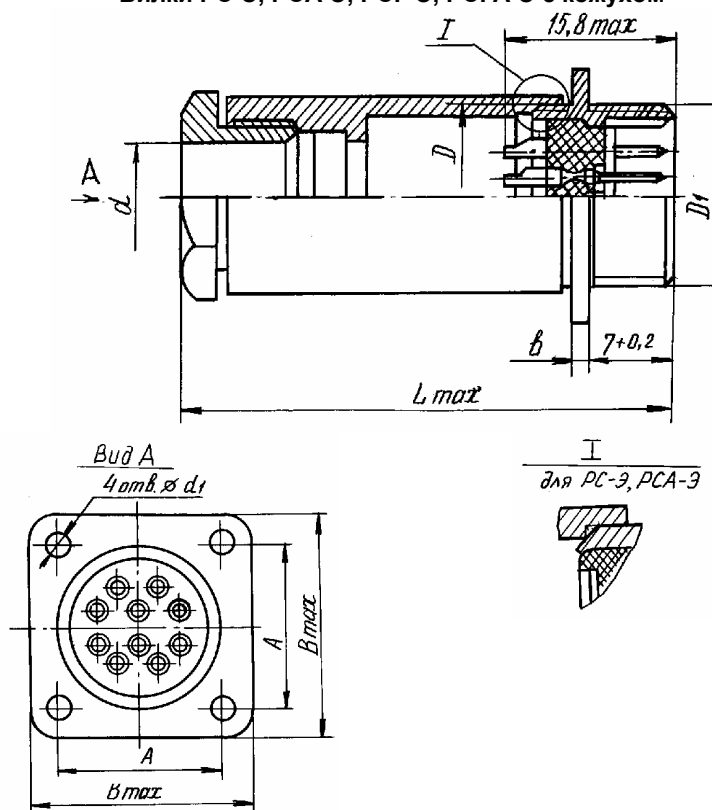


СОЕДИНИТЕЛИ	РС-Э РСГ-Э РСА-Э РСГА-Э
-------------	----------------------------

Количество контактов	Размеры, мм						Масса, г, <i>max</i>
	<i>D</i>	<i>D</i> ₁	<i>d</i> ₁	<i>A</i> ±0,1	<i>B</i> _{max}	<i>b</i>	
4	M10×0,75	M10×0,75	2,2	11,8	16,5	1,4	3,5
7	M12×0,75	M12×0,75		13,2	18		4,5
10	M14×0,75	M14×0,75		15	20		5,5
19	M18×0,75	M18×1		18	24		9,0
32	M22×0,75	M22×1	2,7	21,5	28	1,8	12,0
50	M27×0,75	M27×1	3,2	26	33	2,0	18,5

Примечание. Предельное отклонение на резьбу для шага 0,75 по 8h6h, для шага 1 — по 8h.

Вилки РС-Э, РСА-Э, РСГ-Э, РСГА-Э с кожухом

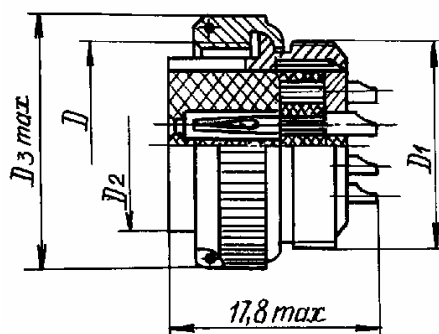


РС-Э РСГ-Э РСА-Э РСГА-Э	СОЕДИНИТЕЛИ
--	--------------------

Количество контактов	Размеры, мм								Масса, г, max
	D	D_1	d	d_1	$A \pm 0,1$	B	b	L_{max}	
4	M10×0,75	M10×0,75	6	2,2	11,8	16,5	1,4	36	7
7	M12×0,75	M12×0,75	8		13,2	18		38	10
10	M14×0,75	M14×0,75	9		15	20		41	12,5
19	M18×0,75	M18×1	11		18	24		43	18
32	M22×0,75	M22×1	13	2,7	21,5	28	1,8	45	24,5
50	M27×0,75	M27×1	16	3,2	26	33	2,0	48	36

Примечание. Предельное отклонение на резьбу для шага 0,75 по 8h6h, для шага 1 — по 8h.

Розетки РС-Э, РСА-Э

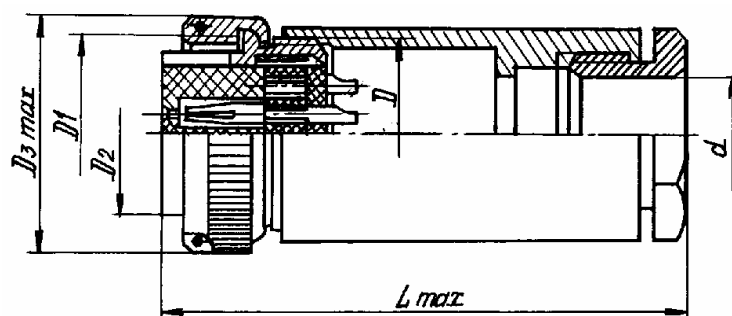


Количество контактов	Размеры, мм				Масса, г, max
	D	D_1	D_2	$D_{3 \max}$	
4	M10×0,75	M10×0,75	8,2	14	3,5
7	M12×0,75	M12×0,75	10	16	6,0
10	M14×0,75	M14×0,75	12	18	6,5
19	M18×1	M18×0,75	15,5	22,5	10,0
32	M22×1	M22×0,75	19,5	26,5	15,0
50	M27×1	M27×0,75	24	31,5	23,0

Примечание. Предельное отклонение на резьбу для шага 0,75 по 8h6h, для шага 1 — по 8h.

СОЕДИНИТЕЛИ	РС-Э РСГ-Э РСА-Э РСГА-Э
-------------	----------------------------

Розетки РС-Э, РСА-Э с кожухом



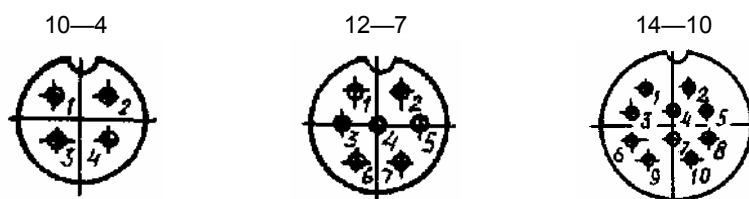
Количество контактов	Размеры, мм						Масса, г, max
	D	D ₁	D ₂	D _{3max}	d	L _{max}	
4	M10×0,75	M10×0,75	8,2	14	6	36	7,5
7	M12×0,75	M12×0,75	10	16	8	38	11,0
10	M14×0,75	M14×0,75	12	18	9	41	13,0
19	M18×0,75	M18×1	15,5	22,5	11	43	19,0
32	M22×0,75	M22×1	19,5	26,5	13	45	27,0
50	M27×0,75	M27×1	24	31,5	16	48	40,0

Примечание. Предельное отклонение на резьбу для шага 0,75 по 8h/6h, для шага 1 — по 8h.

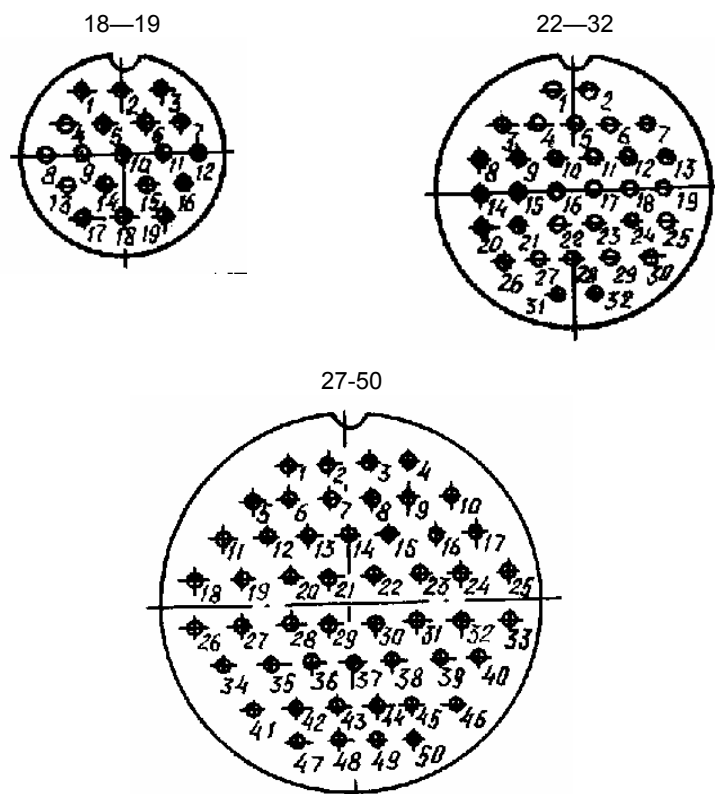
Схемы расположения контактов в изоляторах

(диаметр контактов 1 мм)

Обозначение схем: условный номер вилки (розетки) — количество контактов.



РС-Э РСГ-Э РСА-Э РСГА-Э	СОЕДИНИТЕЛИ
----------------------------	-------------



Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Соединитель	РСГ	4	А	Э	АВ0.364.047 ТУ1
Тип соединителя: Г — герметичный; отсутствие буквы — негерметичный					
Количество контактов					
Вид покрытия: А — золочение, без буквы — серебрение					
Условное обозначение токопроводности по стыкам сопрягаемых деталей соединителя					
Обозначение документа на поставку					

Примечание. Допускается маркировка без знака тире перед буквой «Э».

СОЕДИНИТЕЛИ	РС-Э РСГ-Э РСА-Э РСГА-Э
-------------	----------------------------

Вилка РСГ4А-Э АВ0.364.047 ТУ1
Розетка РС4А-Э АВ0.364.047 ТУ1

Если требуется вилка или розетка с кожухом, то добавляется слово «с кожухом».

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—2500
амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	147 (15)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления, дБ	170
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	5000 (500)
длительность действия, мс.	0,1—2
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	500 (50)
длительность действия, мс.	1—5
Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	1500 (150)
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.)	$1,3\cdot 10^{-4}$ (10^{-6})
Повышенная рабочая температура среды, °С	85
Максимальная повышенная температура соединителя, °С.	105
Дождь.	
Иней и роса.	
Динамическая пыль.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среднее значение переходного сопротивления стыков токопроводящих сопрягаемых деталей корпуса сочлененного соединителя, мОм, не более:	
для розеток РС-Э, РСА-Э, сочлененных с вилками РС-Э, РСА-Э, РСГ-Э, РСГА-Э	0,6
для розеток РС-Э, РСА-Э, сочлененных с вилками РСГС АВ0.364.050 ТУ	1
Сопротивление контактов, мОм, не более	5
Емкость между контактами, пФ, не более	6

РС-Э РСГ-Э РСА-Э РСГА-Э	СОЕДИНИТЕЛИ
--	--------------------

Электрическая прочность изоляции, $V_{ампл.}$ 1000

Условный номер вилки (розетки) — количество контактов	Максимальная токовая нагрузка, А			Кол-во контактов нагруженных максимальным током	Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не более
	на соединитель (суммарная)	на одиночный контакт	на остальные контакты		
10—4	15	4	3	3	7,3 (0,75)
12—7	22		2,5	3	12,3 (1,25)
14—10	30		2,5	4	17,6 (1,8)
18—19	40		1,5	5	34,3 (3,5)
22—32	62		1,5	7	56,8 (5,8)
27—50	75		1	10	88,2 (9,0)

Максимальное рабочее напряжение, В не более 200

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Минимальный ток, мкА 1
Минимальное напряжение, мВ 1

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка при числе сочленений-расчленений, равном 250, ч. 1000
Минимальный срок сохраняемости, лет 15
Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки и минимального срока сохраняемости:
сопротивление изоляции, МОм, не менее 1000

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов соединителей (вилки, розетки) допускают присоединение проводов сечением не более 0,5 мм².
Присоединение проводов к хвостовикам контактов — методом пайки.
Количество перепаек — не более трех, для герметичных вилок перепайка не допускается.
Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

СОЕДИНИТЕЛИ	РС-Э РСГ-Э РСА-Э РСГА-Э
--------------------	------------------------------------

Токовая нагрузка на соединитель от максимально допустимой, %	Температура перегрева контактов, °С, не более
80	14
70	12
50	10
40	9
30	6
20	4

Максимальным током 4 А нагружать контакты, расположенные по периметру через контакт.

Контакты соединителей могут выдерживать многократное прохождение импульсного тока, в пределах величин и времени, указанных в приложении 9, с перерывами не менее 10 минут.

Допускается эксплуатация розеток при температуре 100 °С.

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

PCGC PCGCP	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	-------------

Соединители PCGC, PCGCP низкочастотные низковольтные цилиндрические субминиатюрные высокогерметичные предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 200 В (амплитудное значение).

Соединители PCGC состоят из двух частей — вилки и розетки PCTB или PCATB, изготавливаемых по техническим условиям АВ0.364.047 ТУ; PCGCP — из трех частей, проходной двухсторонней вилки и двух розеток PCTB или PCATB.

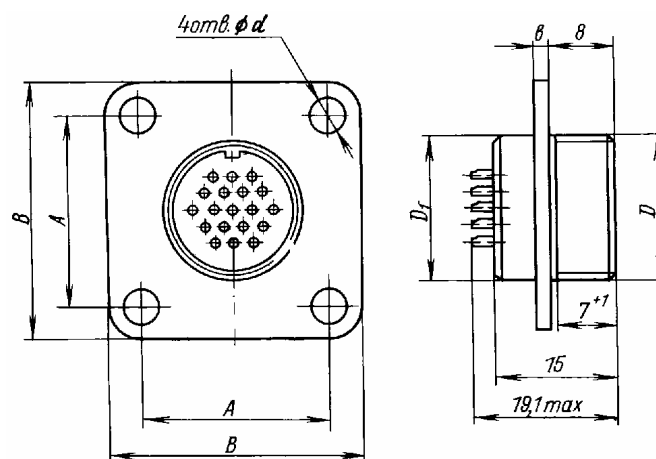
Соединители изготавливают :

PCGC одного типа, 4-х типонаименований, одной типоконструкции;

PCGCP одного типа, 3-х типонаименований, одной типоконструкции.

Вид климатического исполнения для внутреннего монтажа В.

Вилка PCGC



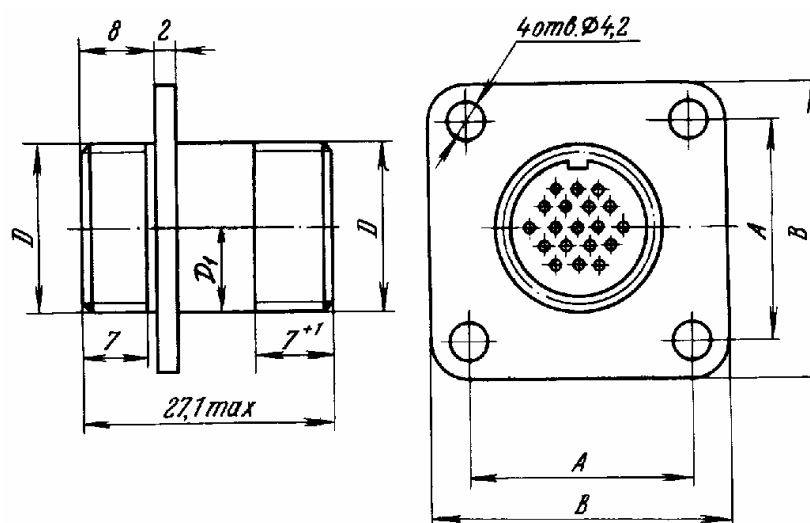
Типонаименование	Размеры, мм						Масса, г, не более
	D	D ₁	A±0,1	B	b	d	
PCGC10	M14×0,75	14	16	22	1,8	3,2	15
PCGC19	M18×1	18	24	32	2	4,2	25
PCGC32	M22×1	22	27	35			30
PCGC50	M27×1	27	30	38			40

Предельное отклонение размера: D₁ по X₄.

Предельные отклонения на резьбу D с шагом 0,75 по 8h6h, с шагом 1 по 8h.

СОЕДИНИТЕЛИ	РСГС РСГСП
-------------	---------------

Вилка РСГСП

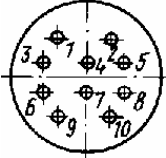
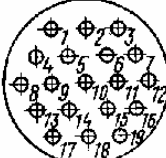
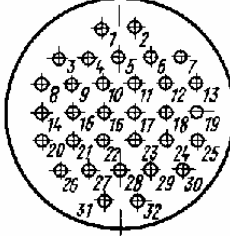
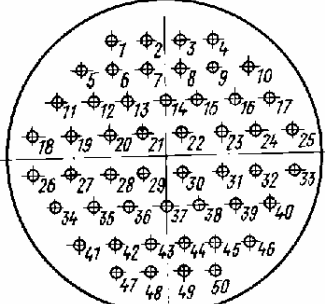


Типономинал	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	D_1	$A \pm 0,1$	B	
РСГСП19	M18×1	18	24	32	30
РСГСП32	M22×1	22	27	35	42
РСГСП50	M27×1	27	30	38	54

Предельное отклонение размера: D_1 по H_4 .
Предельные отклонения на резьбу D по $8h$.

РГС РГСП	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	-------------

Схема расположения контактов в изоляторах

Услов- ный размер вилки	Услов- ное обозна- чение контак- тов	Диа- метр контак- тов, мм	Кол-во контак- тов, шт.	Схемы расположения
14		1	10	
18			19	
22			32	
27			50	

Температура перегрева контактов не должна превышать 20 °С.

СОЕДИНИТЕЛИ	РСГС РСГСП
-------------	---------------

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Вилка	РС	Г	С	П	19	В	АВ0.364.050 ТУ
Тип соединителя							
Герметичный							
Специальный							
Проходной							
Количество контактов							
Всеклиматическое исполнение							
Обозначение документа на поставку							

Пример обозначения:

Вилка РСГС10-В АВ0.364.050 ТУ

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	1—2500
амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g), не более	176 (18)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц	50—10 000
уровень звукового давления (относительно $2 \cdot 10^{-5}$ Па), дБ	150
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g), не более	981 (100)
длительность действия, мс, не более	3
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g), не более	1471 (150)
длительность действия, мс, не более	1
Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g), не более	1471 (150)
Повышенная рабочая температура среды, °С	100
Одноразовое воздействие температуры в течение 6 мин, °С	до 200
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.)	$133,32 \cdot 10^{-9}$ ($1 \cdot 10^{-9}$)
Повышенное рабочее давление воздуха, азота, гелия, водорода, Па ($\text{кгс}/\text{см}^2$)	990 660 (10)

РСГС РСГСП	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	-------------

Относительная влажность воздуха при 35 °С, % 98
Смена температур, °С от +120
до минус 60
Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса).
Озон.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Сопротивление контактов, МОм, не более:
РСГС 30
РСГСП 60
Емкость между контактами, пФ, не более 8
Сопротивление изоляции, МОм, не менее 5000
Электрическая прочность изоляции, В_{ампл.} 1000

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Минимальное напряжение, В 0,2
Минимальный ток на контакт, А $1 \cdot 10^{-5}$
Максимальный ток на одиночный контакт при 10 % от
максимального тока нагрузке остальных контактов, А, не
более 2
Максимальное рабочее напряжение, В 200

Количество контактов	Максимальная токовая нагрузка, А		Количество контактов. нагружаемых максимальным током	Усилие расчленения— сочленения, Н (кгс)
	рабочий ток на каждый контакт	на каждый из остальных контактов		
10	1,5	1,2	4	24,5 (2,5)
19	1,1	0,8	5	44 (4,5)
32	0,9	0,6	7	78,5 (8)
50	0,7	0,5	10	118 (12)

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка при числе сочленений—расчлене-
ний, равном 500, ч 1500
Минимальный срок сохраняемости, лет 20

СОЕДИНИТЕЛИ	РСГС РСГСП
-------------	---------------

Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление изоляции, МОм, не менее	1000
усилия расчленения—сочленения контактов, % от норм, не более	110
Параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление изоляции, МОм, не менее	1000
усилия расчленения—сочленения контактов, % от норм, не более	105

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При применении, монтаже и эксплуатации соединителей следует руководствоваться техническим описанием и инструкцией по эксплуатации АВ0.364.010 ТО.

Хвостовики контактов соединителей (вилки) должны допускать присоединение проводов сечением 0,5 мм².

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

Количество перепаек должно быть не более 10.

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

Токовая нагрузка на соединитель, % от максимально допустимой	Температура перегрева контактов, °С
90	19
80	18
70	17
60	16
50	15
40	10
30	7
20	5

Максимальным током 2 А нагружать контакты, расположенные по периметру изолятора через контакт.

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

PPC3 PPC4 PPC5 PPC6	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------------------	--------------------

Соединители PPC3, PPC4, PPC5, PPC6 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 2 А.

Соединители (вилки, розетки) цилиндрические объемного монтажа с резьбовой фиксацией сочлененного положения изготавливают четырех типов, по 4 типонаминала (PPC3—6 типонаминалов, PPC6—один типонаминал), 309 типоконструкций.

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

сваркой — PPC3, PPC6;

гайкой — PPC4;

винтами — PPC5.

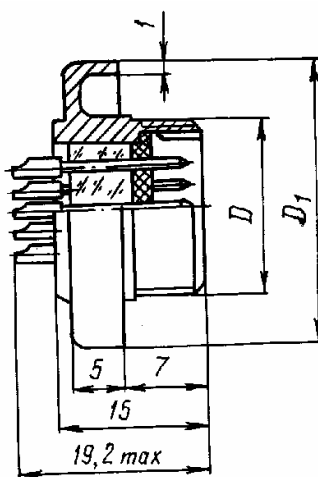
Розетки (PPC3) рассчитаны для монтажа на кабеле, изготавливают с прямым (угловым) кожухом или без кожуха.

Вилки PPC3 4 и 7 контактные должны сочленяться с розетками РСТВ и РСАТВ АВ0.354.047 ТУ с соответствующим количеством контактов.

Переход PPC6 должен сочленяться с двумя розетками PPC3-50A-0-7-B или PPC3-50A-7-7-B или PPC3-50A-9-7-B.

Соединители изготавливают для внутреннего монтажа в климатическом исполнении В.

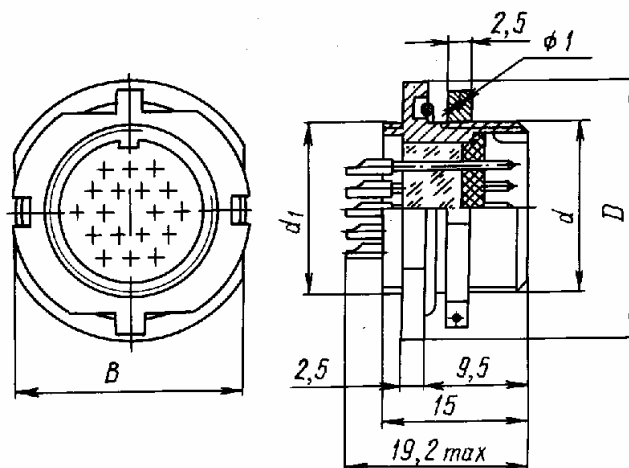
Вилка типа PPC3



СОЕДИНИТЕЛИ	PPC3 PPC4 PPC5 PPC6
-------------	------------------------

Количество контактов	Размеры, мм		Масса, г, не более
	D	D_1	
4	M10×0,75 — 8h6h	17,4	10
7	M12×0,75 — 8h6h	19,4	13
10 (с уменьшенным диаметром фланца корпуса)	M14×0,75 — 8h6h	21,4	14
10		25	16
19 (с уменьшенным диаметром фланца корпуса)	M18×1 — 8h	25,4	19
19		29	22
32	M22×1 — 8h	33	30
50	M27×1 — 8h	38	41

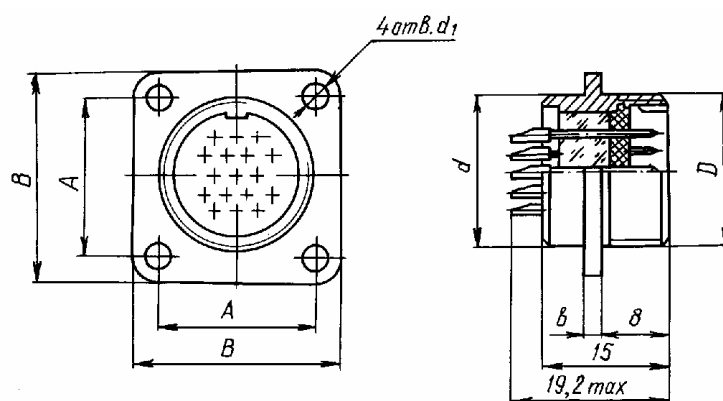
Вилка типа PPC4



Количество контактов	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	d	d_1	B	
10	25	M14×0,75 — 8h6h	M14×0,75 — 8h6h	22	15
19	29	M18×1 — 8h	M18×0,75 — 8h6h	26	23
32	33	M22×1 — 8h	M22×0,75 — 8h6h	30	31
50	38	M27×1 — 8h	M27×0,75 — 8h6h	35	42

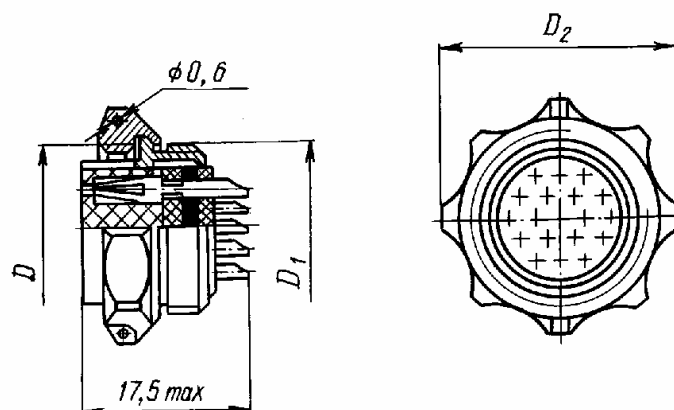
PPC3 PPC4 PPC5 PPC6	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------------------	--------------------

Вилка типа PPC5



Количество контактов	Размеры, мм						Масса, г, не более
	D	d	A	B	b	d_1	
10	M14×0,75 — 8h6h	14	15	20	1,8	2,2	15
19	M18×1 — 8h	18	18	24	2	2,7	25
32	M22×1 — 8h	22	21,5	28	2	2,7	30
50	M27×1 — 8h	27	26	33	2	3,2	40

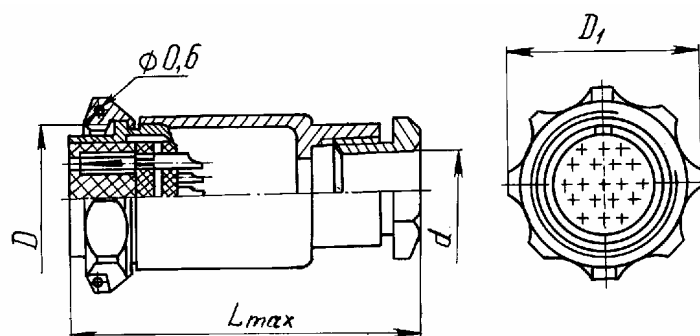
Розетка типа PPC3



СОЕДИНИТЕЛИ	PPC3 PPC4 PPC5 PPC6
-------------	--------------------------------------

Количество контактов	Размеры, мм			Масса, г, не более
	D	D_1	D_2	
10	M14×0,75 — 7H6H	M14×0,75 — 8h6h	18.5	6
19	M18×1 — 7H6H	M18×0,75 — 8h6h	23	10
32	M22×1 — 7H6H	M22×0,75 — 8h6h	27	15
50	M27×1 — 7H6H	M27×0,75 — 8h6h	32	22

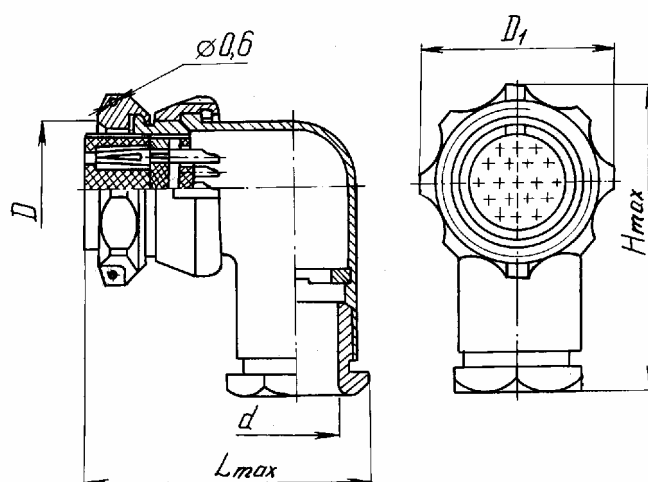
Розетка типа PPC3 с прямым кожухом



Количество контактов	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	D_1	d	L_{max}	
10	M14×0,75 — 7H6H	18,5	9	40	12
19	M18×1 — 7H6H	23	11	42	19
32	M22×1 — 7H6H	27	13	44	27
50	M27×1 — 7H6H	32	16	48	40

PPC3 PPC4 PPC5 PPC6	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------------------	--------------------

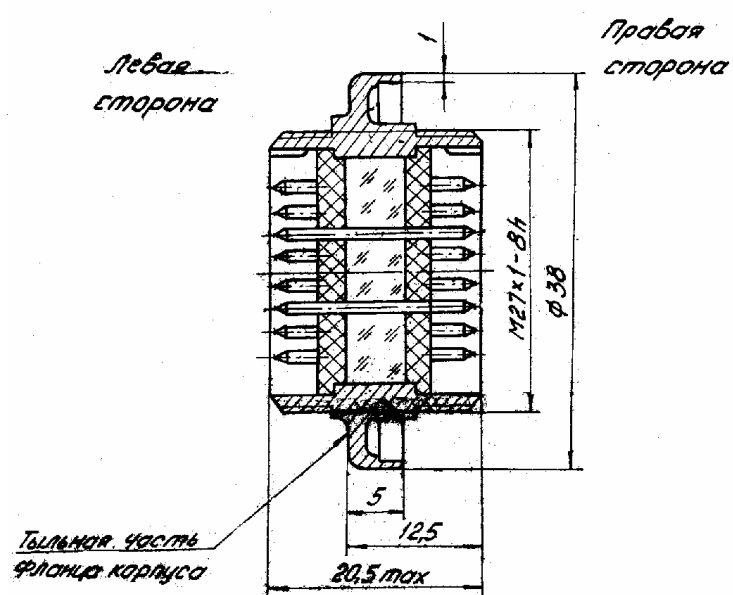
Розетка типа PPC3 с угловым кожухом



Количество контактов	Размеры, мм					Масса, г, не более
	<i>D</i>	<i>D</i> ₁	<i>d</i>	<i>L</i> _{max}	<i>H</i> _{max}	
10	M14×0,75 — 7H6H	18,5	9	38	36	21
19	M18×1 — 7H6H	23	11	41	40	25
32	M22×1 — 7H6H	27	13	43	44,5	33
50	M27×1 — 7H6H	32	16	47	51,5	50

СОЕДИНИТЕЛИ	PPC3 PPC4 PPC5 PPC6
-------------	------------------------

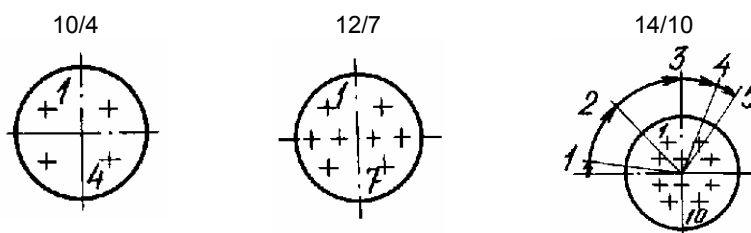
Переход PPC6-50-П-7-В



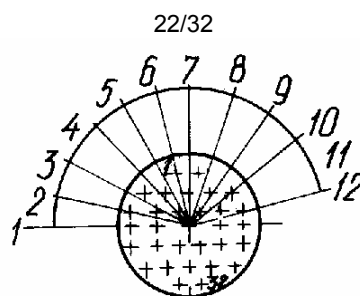
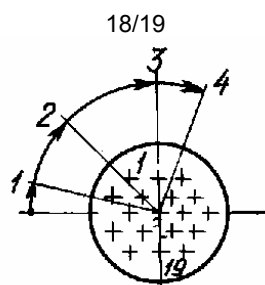
Масса не более 60 г

Схемы расположения контактов в изоляторе

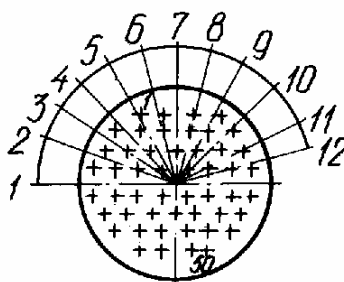
Обозначение схем: условный размер вилки (розетки) / количество контактов



PPC3 PPC4 PPC5 PPC6	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------------------	--------------------



27/50



Условный размер вилки (розетки)/ количество контак- тов	Угловое положение изолятора в градусах (условное число)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10/4	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12/7	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14/10	15	45	90	120	140	—	—	—	—	—	—	—
18/19	15	45	90	120	—	—	—	—	—	—	—	—
22/32	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165
27/50	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165

СОЕДИНИТЕЛИ	PPC3 PPC4 PPC5 PPC6
-------------	------------------------

Вилка (розетка, переход)	PPC3	-4	A	-1	-1	У	В	ГЕ0.364.215 ТУ
Тип соединителя								
Количество контактов								
Вид покрытия контактов:								
А — золочение только для розеток								
В — серебрение								
Отсутствие буквы — химникель (только для вилок)								
Конструктивное исполнение (номер типовых конструкций):								
1 — вилка приборная без кожуха								
0 — розетка кабельная без кожуха								
7 — розетка кабельная с прямым кожухом								
9 — розетка кабельная с угловым кожухом								
П — переход								
Многопозиционная поляризация изолятора в корпусе (варианты углового положения изолятора)								
У — уменьшенный диаметр фланца корпуса (только для вилок PPC3-10 и 19-контактных)								
В — всеклиматическое исполнение								
Обозначение документа на поставку								

Вилка PPC3-10-1-1-B ГЕ0.364.215 ТУ
Вилка PPC4-19-1-2-B ГЕ0.364.215 ТУ

Розетка PPC3-10A-0-1-B ГЕ0.364.215 ТУ
Розетка PPC3-19B-7-2-B ГЕ0.364.215 ТУ

Вилка PPC3-19-1-2-4-B ГЕ0.364.215 ТУ
Переход PPC6-50-П-7-B ГЕ0.364.215 ТУ

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:		
диапазон частот, Гц.		1—5000
амплитуда ускорения, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)		600 (60)
Механический удар:		
одиночного действия:		
пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$ (g)		10 000 (1000)
длительность действия, мс		0,1—2
многократного действия:		

PPC3 PPC4 PPC5 PPC6	СОЕДИНИТЕЛИ
------------------------	-------------

пиковое ударное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2} (g)$	1500 (150)
длительность действия, мс	1—5
Линейное ускорение, $\text{м} \cdot \text{с}^{-2} (g)$	2000 (200)
Повышенная рабочая температура среды, $^{\circ}\text{C}$	100
Пониженная температура среды, $^{\circ}\text{C}$	минус 65
Максимальная повышенная температура соединителя, $^{\circ}\text{C}$	120
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.)	$1,3 \cdot 10^{-4} (10^{-6})$
Повышенное рабочее давление, МПа ($\text{кгс} \cdot \text{см}^{-2}$)	0,2 (2)
Дождь.	
Иней и роса.	
Статическая и динамическая пыль.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов, МОм, не более:	
PPC3, PPC4, PPC5	30
PPC6	60
Статическая нестабильность сопротивления контактов для перехода не более 5 МОм, МОм, не более	2,5
Емкость между любыми контактами, пФ, не более	5
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	5000
Электрическая прочность изоляции, $V_{\text{ампл}}$	950

Максимальная токовая нагрузка:

Условный номер вилки (розетки), количество контактов	Максимальная токовая нагрузка, А			Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не более
	на соединитель (суммарная)	рабочий ток на каждый контакт	на остальные контакты	
10—4	6	1,5	1,1	9,8 (1,0)
12—7	10	1,5	1,1	14,7 (1,5)
14—10	15	1,5	1,1	24,5 (2,5)
18—19	20	1,1	0,7	44,7 (4,5)
22—32	28	0,9	0,56	78,4 (8,0)
27—50	35	0,7	0,37	117,6 (12,0)

СОЕДИНИТЕЛИ	PPC3 PPC4 PPC5 PPC6
-------------	------------------------

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Максимальный ток на одиночный контакт, А, не более	2
Максимальное рабочее напряжение, при нормальных климатических условиях, В	200

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка при числе сочленений—расчленений равном 250, ч.	1000
Количество сочленений—расчленений	250
Срок сохраняемости, лет	15
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление контактов (для перехода не более 80 МОм), МОм, не более	40
сопротивление изоляции, МОм, не менее	1000
Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление контактов (для перехода не более 70 МОм), МОм, не более	35
сопротивление изоляции, МОм, не менее	1000

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов соединителей (вилки, розетки) допускают присоединение проводов сечением до 0,35 мм².

Присоединение проводов к хвостовикам контактов — методом пайки.

Допускается одноразовая перепайка контактов вилок и розеток.

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

Токовая нагрузка на соединитель, % от максимально допустимой	Температура перегрева контактов, °С, не более
90	18
80	17
70	14
50	10
40	8
30	6
20	4

PPC3 PPC4 PPC5 PPC6	СОЕДИНИТЕЛИ
--------------------------------------	--------------------

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

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

Допускается эксплуатация вилок соединителей PPC3 при значении акустических шумов с уровнем не более 180 дБ.

Допускается эксплуатация переходов PPC6 при:

максимально допустимом кратковременном, в течение 40 с с интервалом не менее 3 мин, токе на контакт 3 А;

максимально допустимом кратковременном до 10 А на контакт в течение 0,6 с с интервалом не менее 60 с 10 циклов.

Допускается эксплуатация вилок соединителей PPC3 при значении акустических шумов с уровнем не более 180 дБ.

Допускается эксплуатация вилок соединителей PPC3 4-х и 7-ми контактных при условии циклического воздействия температур от минус 196 до 100 °С. Количество циклов — 10. Один цикл: $t_{\text{минус 196 °С}}$ в течение 20 мин и $t_{\text{100 °С}}$ в течение 30 мин.