

Применение

Применяются в радиоэлектронной и радиотехнической аппаратуре как соединители общего назначения

Стандарты

ОСТ В 110121-91
ГЕО.364.151 ТУ

Описание конструкции

- байонетное сочленение
- климатическое исполнение В
- РБН1 - водонепроницаемые (глубина погружения в воду 2м)

РБН1Б - брызгозащитные
- покрытие контактов: серебро
- метод монтажа: пайка

Характеристики

Механические

вибрация:
диапазон частот, Гц - 1...1000
ускорение, м/с² - 98,1 (10g)

одиночные удары:
ускорение, м/с² - 4905 (500g)

многократные удары:
ускорение, м/с² - 1471 (150g)

линейные нагрузки:
ускорение, м/с² - 490 (50g)

Требования к надежности

минимальная наработка, ч
5000
при числе сочленений-расчленений
1000

минимальный срок сохраняемости, лет
15

Электрические

максимальное рабочее напряжение,
не более
700 В

рабочий ток на контакт, не более, А
Ø1,5 - 3,5...3,9
Ø2,5 - 8...10
Ø3,5 - 22,5...25
Ø5,5 - 50
Ø9,0 - 100

сопротивление контактов, не более, МОм
Ø1,5 - 7
Ø2,5 - 4
Ø3,5 - 2
Ø5,5 - 1
Ø9,0 - 0,75

сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее
50000 МОм

Климатические

температура окружающей среды, °С
РБН1 - от минус 60 до плюс 70
РБН1Б - от минус 60 до плюс 100
смена температур, °С
РБН1 - от минус 60 до плюс 85
РБН1Б - от минус 60 до плюс 115
(с учетом температуры перегрева контактов)
атмосферное пониженное давление
рабочее Па (мм рт.ст.)
53600 (400)

Обозначение






	РБН1 (РБН1Б)	-3	-5	Ш	4	-В
Тип						
РБН1 - водонепроницаемое исполнение						
РБН1Б - брызгозащитное исполнение						
Количество контактов						
Сочетание контактов:						
2 - все контакты диаметром 1,5 мм						
5 - контакты диаметром 5,5 мм						
17 - контакты диаметром 3,5; 5,5; 9,0 мм						
18 - контакты диаметром 2,5 мм						
19 - контакты диаметром 3,5 мм						
26 - контакты диаметром 3,5; 5,5 мм						
Вид контактов:						
Ш - вилка (штырь)						
Г - розетка (гнездо)						
Конструктивное исполнение						
1 - приборная вилка (розетка)						
2- кабельная вилка (розетка) в угловом корпусе для соединения с приборной розеткой (вилкой)						
3 - кабельная вилка (розетка) для соединения "кабель - кабель"						
4 - кабельная вилка (розетка) в прямом корпусе для соединения с приборной розеткой (вилкой)						
Всеклиматическое исполнение						

Пример обозначения при заказе

Вилка РБН1-7-18Ш1-В ГЕ0.364.151ТУ

Розетка РБН1Б-45-2Г2-В ГЕ0.364.151ТУ

Условное обозначение контактов

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9,0
Условное обозначение контакта					

Схемы расположения контактов

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Номер схемы сочетания контактов	Диаметр контакта, мм	Кол-во контактов, шт.
30		18	2,5	7
42		18	2,5	16
52		18	2,5	20

52		18	2,5	26
64		2	1,5	45
64		17	3,5	2
			5,5	1
			9,0	3

Конструкция и размеры соединителей РБН1 (РБН1Б) приведены на рисунках 1-4 и в таблицах 1-4

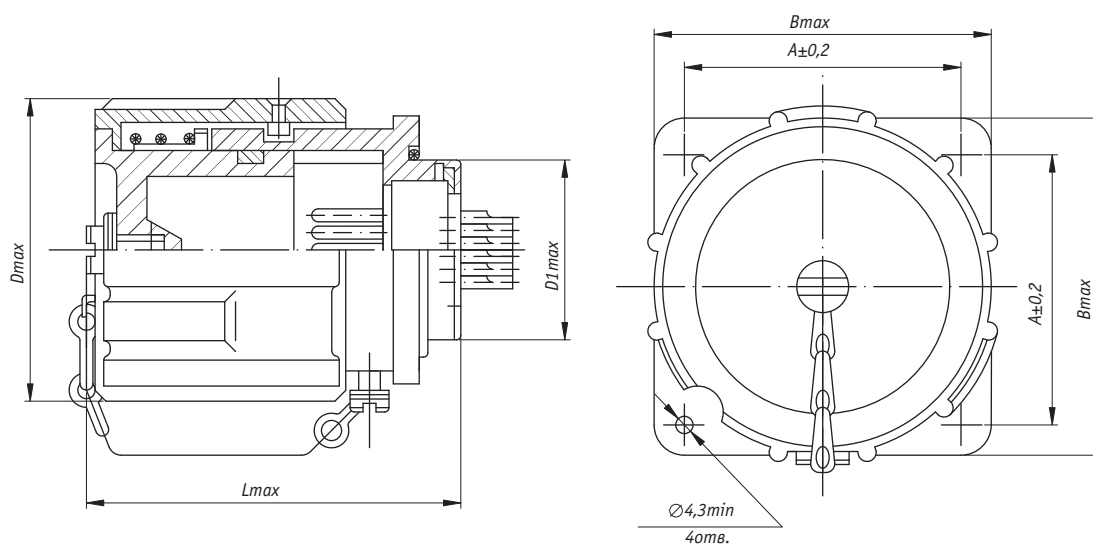


Рисунок 1 - Вилка (розетка) приборная

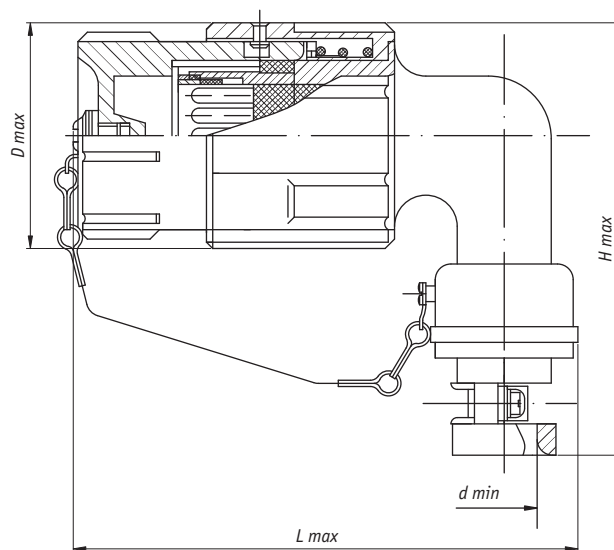


Рисунок 2 - Вилка (розетка) в угловом корпусе

Таблица 1

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Масса, г, не более
	D	D ₁	L	A	B	
РБН1-7-18Ш1-В РБН1Б-7-18Ш1-В РБН1-7-18Г1-В РБН1Б-7-18Г1-В	51,2	30,2	76	35	45,2	220 253
РБН1-16-18Ш1-В РБН1Б-16-18Ш1-В РБН1-16-18Г1-В РБН1Б-16-18Г1-В	65,2	42,2	76	50	60,2	360 407
РБН1-20-18Ш1-В РБН1Б-20-18Ш1-В РБН1-20-18Г1-В РБН1Б-20-18Г1-В	75,2	52,2	76	60	70,2	452 396
РБН1-26-18Ш1-В РБН1Б-26-18Ш1-В РБН1-26-18Г1-В РБН1Б-26-18Г1-В	75,2	52,2	76	60	70,2	466 550
РБН1-45-2Ш1-В РБН1Б-45-2Ш1-В РБН1-45-2Г1-В РБН1Б-45-2Г1-В	85,2	64,2	76	70	80,2	568 620
РБН1-6-17Ш1-В РБН1Б-6-17Ш1-В РБН1-6-17Г1-В РБН1Б-6-17Г1-В	85,2	64,2	78	70	80,2	607 671

Таблица 2

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	d	H	L	
РБН1-7-18Ш2-В РБН1Б-7-18Ш2-В РБН1-7-18Г2-В РБН1Б-7-18Г2-В	51,2	13,8	84,5	122	325 328
РБН1-16-18Ш2-В РБН1Б-16-18Ш2-В РБН1-16-18Г2-В РБН1Б-16-18Г2-В	65,2	25,8	131,2	135	526 530
РБН1-20-18Ш2-В РБН1Б-20-18Ш2-В РБН1-20-18Г2-В РБН1Б-20-18Г2-В	75,2	31,8	153,3	144	630 651
РБН1-26-18Ш2-В РБН1Б-26-18Ш2-В РБН1-26-18Г2-В РБН1Б-26-18Г2-В	75,2	31,8	153,3	144	640 702
РБН1-45-2Ш2-В РБН1Б-45-2Ш2-В РБН1-45-2Г2-В РБН1Б-45-2Г2-В	85,2	43,8	178,3	154	799 872
РБН1-6-17Ш2-В РБН1Б-6-17Ш2-В РБН1-6-17Г2-В РБН1Б-6-17Г2-В	85,2	43,8	178,3	154	852 924



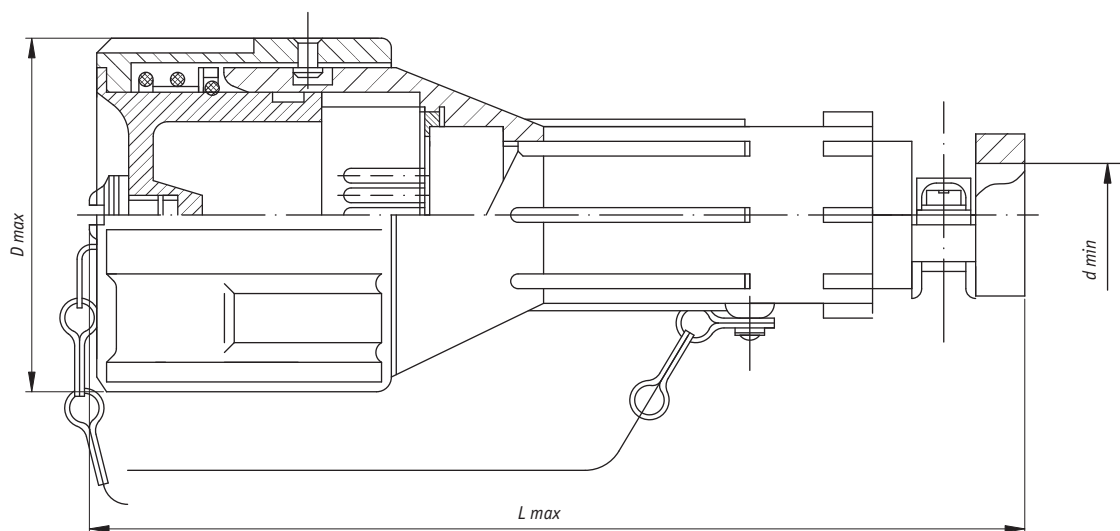


Рисунок 3 - Вилка (розетка) кабельная для соединения "кабель-кабель"

Таблица 3

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм			Масса, г, не более
	D	d	L	
РБН1-7-18Ш3-В РБН1Б-7-18Ш3-В РБН1-7-18Г3-В РБН1Б-7-18Г3-В	51,2	13,8	148	243 276
РБН1-16-18Ш3-В РБН1Б-16-18Ш3-В РБН1-16-18Г3-В РБН1Б-16-18Г3-В	65,2	25,8	158	440 461
РБН1-20-18Ш3-В РБН1Б-20-18Ш3-В РБН1-20-18Г3-В РБН1Б-20-18Г3-В	75,2	31,8	165	565 586
РБН1-26-18Ш3-В РБН1Б-26-18Ш3-В РБН1-26-18Г3-В РБН1Б-26-18Г3-В	75,2	31,8	165	566 630
РБН1-45-2Ш3-В РБН1Б-45-2Ш3-В РБН1-45-2Г3-В РБН1Б-45-2Г3-В	85,2	43,8	170	705 778
РБН1-6-17Ш3-В РБН1Б-6-17Ш3-В РБН1-6-17Г3-В РБН1Б-6-17Г3-В	85,2	43,8	170	730 800

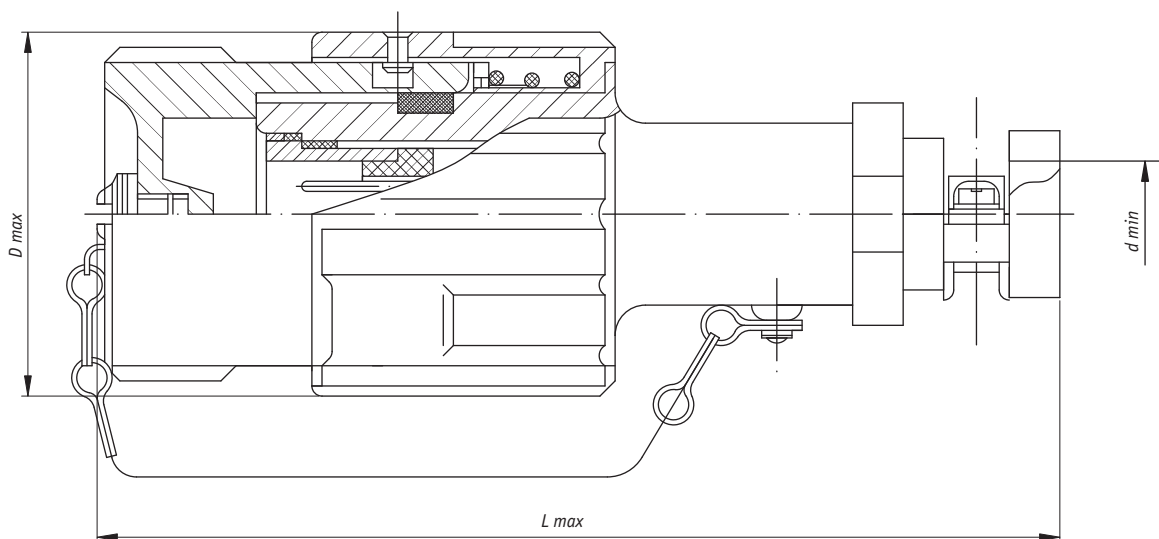


Рисунок 4 - Вилка (розетка) кабельная в прямом корпусе

Таблица 4

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм			Масса, г, не более
	D	d	L	
РБН1-7-18Ш4-В РБН1Б-7-18Ш4-В РБН1-7-18Г4-В РБН1Б-7-18Г4-В	51,2	13,8	137,2	332 318
РБН1-16-18Ш4-В РБН1Б-16-18Ш4-В РБН1-16-18Г4-В РБН1Б-16-18Г4-В	65,2	25,8	147,2	528 521
РБН1-20-18Ш4-В РБН1Б-20-18Ш4-В РБН1-20-18Г4-В РБН1Б-20-18Г4-В	75,2	31,8	154,2	620 683
РБН1-26-18Ш4-В РБН1Б-26-18Ш4-В РБН1-26-18Г4-В РБН1Б-26-18Г4-В	75,2	31,8	154,2	660 684
РБН1-45-2Ш4-В РБН1Б-45-2Ш4-В РБН1-45-2Г4-В РБН1Б-45-2Г4-В	85,2	43,8	159,2	752 880
РБН1-6-17Ш4-В РБН1Б-6-17Ш4-В РБН1-6-17Г4-В РБН1Б-6-17Г4-В	85,2	43,8	159,2	804 882