



СОЕДИНИТЕЛИ

ТИПА

РБН2

Соединители РБН2 быстросоечляемые, пылебрызгозащищенные, предназначены для работы в электрических цепях постоянного или переменного (частотой до 3 МГц) токов при напряжении до 500 В (амплитудное значение).

Соединители РБН2 состоят из двух частей: вилки и розетки. Вилки и розетки могут быть как блочными (приборными), так и кабельными.

Блочная часть изготавливается с прямым кожухом или без кожуха, кабельная - с кожухом.

Поляризация корпусов соединителя - одношпоночная.

Кабельная часть имеет замковое устройство для быстрой фиксации сочлененного положения соединителя, состоящего из пружинного кольца с двумя кнопками, которые являются дополнительными поляризующими элементами соединителя.

Пружинное кольцо на кабельной части и втулка на блочной части могут быть установлены на корпус в шести различных положениях. Сочленение соединителей возможно при совпадении цифрового индекса на блочной и кабельной части соединителя.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов Ø 2,5; 3,5; 5,5 мм и их количество приведены в табл. 1.

Покрытие контактов – серебро.

Соединители изготавливаются для наружного монтажа, во всеклиматическом исполнении, в соответствии с техническими условиями АСЛР.434410.021ТУ (НКЦС.434410.109ТУ).

Соединители РБН2 по АСЛР.434 410.021ТУ (НКЦС.434410.109ТУ) взаимосоечляемы с РБН2 по АВ0.364.032 ТУ.

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

РБН2	-	4(9,14,23,26,30,31,50)	-	18(26,34)	Ш(Г)	2(7)	В
Тип соединителя							
Количество контактов							
Сочетание контактов:							
18-все контакты Ø 2,5мм							
26-контакты Ø 2,5;5,5мм							
34-контакты Ø 2,5; 3,5; 5,5мм							
Часть соединителя:							
Ш-вилка,							
Г-розетка							
Конструктивное исполнение (номер типоконструкции):							
2- блочный							
7- кабельный							
Всеклиматическое исполнение							

Обозначение соединителей при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова "Вилка" ("Розетка"), условного обозначения типоконструкции, обозначения ТУ.

Блочные части соединителей по заказу потребителя могут поставляться без кожухов. В этом случае после слов "Вилка", "Розетка" добавляется без кожуха.

Примеры обозначения:

Вилка РБН2-4-18Ш2-В

Розетка РБН2-4-18Г7-В

Вилка РБН1-2-4-18Ш2-В

Вилка без кожуха РБН2-4-18Ш2-В

АСЛР.434410.021ТУ (НКЦС 434410.109ТУ),

АСЛР.434410.021ТУ (НКЦС 434410.109ТУ),

АСЛР.434410.021ТУ (НКЦС 434410.109ТУ),

АСЛР.434410.021ТУ (НКЦС.343410.109 ТУ)

Технические характеристики

Диаметр контактов, мм	2,5	3,5	5,5
Сопротивление контактов не более, МОм	2	1	0,7

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм	5000
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 1
Количество сочленений - расчленений	1500
Минимальная наработка, часов	1000
Срок сохраняемости, лет	25
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов	

Условия эксплуатации

Механические факторы:		Климатические факторы:	
<i>Синусоидальная вибрация:</i>		Повышенная рабочая температура среды, °С	
Диапазон частот, Гц	1 - 5000	85	
Ускорение, м/с ² (g)	295 (30)	Пониженная рабочая температура среды, °С	
<i>Механический удар:</i>		минус 60	
Одиночного действия:		Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	
Ускорение, м/с ² (g)	4900 (500)	2000(15)	
Многократного действия:			
Ускорение, м/с ² (g)	392 (40)		

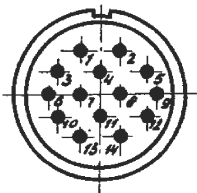
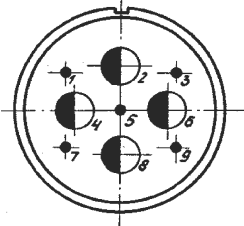
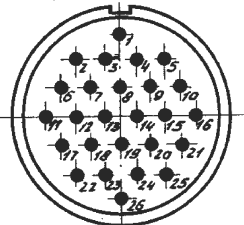
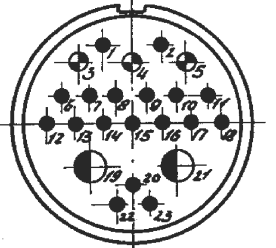
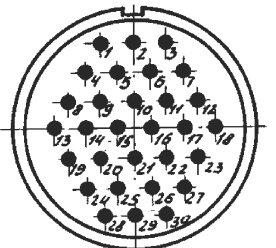
Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

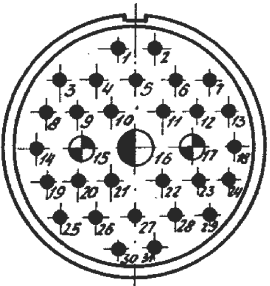
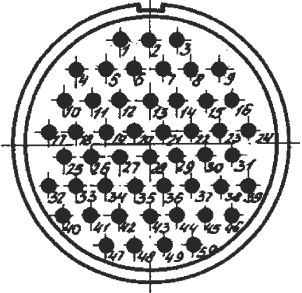
Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °С
1000	145
2000	132
3000	125
4000	120
5000	116
7500	109
10000	105
15000	98
20000	94
25000	91
30000	88
40000	84
50000	81
80000	74
100000	71
130000	68
150000	66
175000	64
200000	62

Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов (60 °С).

Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, °С
90	50
80	42
70	35
60	29
50	24
40	20
30	17
	14

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов	Количество установочных положений	Токовая нагрузка, А	
						максимальная на одиночный контакт	суммарная
1	2	3	4	5	6	7	8
20		●	2,5	4	3	30	80
40		●	2,5	14	3	30	220
48		●	2,5	5	6	20	400
		◐	5,5	4		140	
		●	2,5	26	6	30	260
55		●	2,5	18	6	20	470
		◑	3,5	3		60	
		◐	5,5	2		140	
		●	2,5	30	6	30	300

1	2	3	4	5	6	7	8
60			2,5	28	6	30	460
			3,5	2		70	
			5,5	1		130	
			2,5	50	6	30	450

Вилка (розетка) блочная РБН2 без кожуха

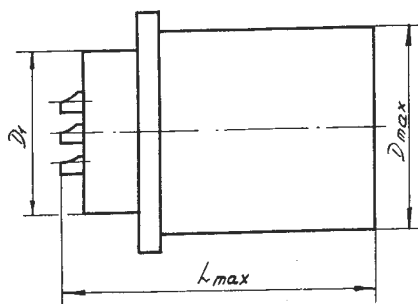
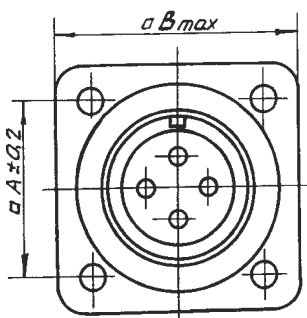


Таблица 2

Условное обозначение типоконструкции	мм				
	A	Bmax	Dmax	D ₁	Lmax
РБН2-4-18Ш2	23	31,5	27	20	45,85
РБН2-4-18Г2	23	31,5	27	20	45,20
РБН2-14-18Ш2	40	48,5	46	40	45,85
РБН2-14-18Г2	40	48,5	46	40	45,20
РБН2-9-26Ш2	48	58,6	54	48	48,20
РБН2-9-26Г2	48	58,6	54	48	48,90
РБН2-26-18Ш2	48	58,6	54	48	45,85
РБН2-26-18Г2	48	58,6	54	48	45,20
РБН2-23-34Ш2	52	64,6	60	55	48,20
РБН2-23-34Г2	52	64,6	60	55	48,90
РБН2-30-18Ш2	52	64,6	60	55	45,85
РБН2-30-18Г2	52	64,6	60	55	45,20
РБН2-31-34Ш2	54	68,6	66	60	48,20
РБН2-31-34Г2	54	68,6	66	60	48,90
РБН2-50-18Ш2	54	68,6	66	60	45,85
РБН2-50-18Г2	54	68,6	66	60	45,20

Вилка (розетка) блочная РБН2 с кожухом

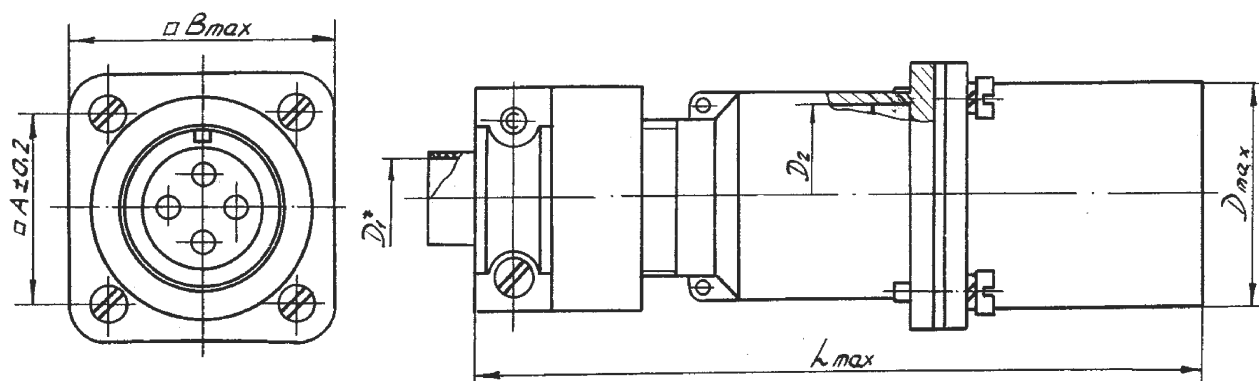


Таблица 2

Условное обозначение типоконструкции	мм					
	A	Bmax	Dmax	D ₁	Lmax	D ₂
РБН2-4-18Ш2	23	31,5	27	9	97	20
РБН2-4-18Г2	23	31,5	27	9	97	20
РБН2-14-18Ш2	40	48,5	46	17	104	40
РБН2-14-18Г2	40	48,5	46	17	104	40
РБН2-9-26Ш2	48	58,6	54	23	124	48
РБН2-9-26Г2	48	58,6	54	23	124	48
РБН2-26-18Ш2	48	58,6	54	23	104	48
РБН2-26-18Г2	48	58,6	54	23	104	48
РБН2-23-34Ш2	52	64,6	60	32	104	55
РБН2-23-34Г2	52	64,6	60	32	104	55
РБН2-30-18Ш2	52	64,6	60	26	104	55
РБН2-30-18Г2	52	64,6	60	26	104	55
РБН2-31-34Ш2	54	68,6	66	32	104	60
РБН2-31-34Г2	54	68,6	66	32	104	60
РБН2-50-18Ш2	54	68,6	66	32	104	60
РБН2-50-18Г2	54	68,6	66	32	104	60

Вилка (розетка) кабельная РБН2

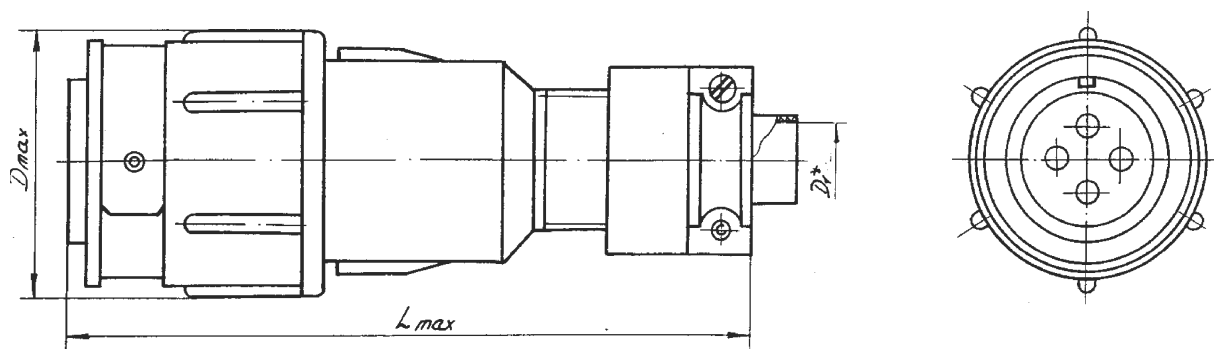


Таблица 4

Условное обозначение типоконструкции	мм		
	D max	D ₁	L max
РБН2-4-18Ш7	34,5	9	91
РБН2-4-18Г7	34,5	9	91
РБН2-14-18Ш7	53,6	17	102
РБН2-14-18Г7	53,6	17	102
РБН2-9-26Ш7	61,6	23	122
РБН2-9-26Г7	61,6	23	122
РБН2-26-18Ш7	61,6	23	102
РБН2-26-18Г7	61,6	23	102
РБН2-23-34Ш7	67,6	32	102
РБН2-23-34Г7	67,6	32	102
РБН2-30-18Ш7	67,6	26	102
РБН2-30-18Г7	67,6	26	102
РБН2-31-34Ш7	73,6	32	102
РБН2-31-34Г7	73,6	32	102
РБН2-50-18Ш7	73,6	32	102
РБН2-50-18Г7	73,6	32	102

Соответствие вилок розеткам

Таблица 5

Вилки	Розетки
РБН2-4-18Ш2	РБН2-4-18Г7
РБН2-14-18Ш2	РБН2-14-18Г7
РБН2-9-26Ш2	РБН2-9-26Г7
РБН2-26-18Ш2	РБН2-26-18Г7
РБН2-23-34Ш2	РБН2-23-34Г7
РБН2-30-18Ш2	РБН2-30-18Г7
РБН2-31-34Ш2	РБН2-31-34Г7
РБН2-50-18Ш2	РБН2-50-18Г7
РБН2-4-18Ш7	РБН2-4-18Г2
РБН2-14-18Ш7	РБН2-14-18Г2
РБН2-9-26Ш7	РБН2-9-26Г2
РБН2-26-18Ш7	РБН2-26-18Г2
РБН2-23-34Ш7	РБН2-23-34Г2
РБН2-30-18Ш7	РБН2-30-18Г2
РБН2-31-34Ш7	РБН2-31-34Г2
РБН2-50-18Ш7	РБН2-50-18Г2