



Соединители быстрорасчлняемые, пылебрызгозащитные, 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 приборными, так и кабельными.

Приборная часть изготавливается с прямым кожухом или без кожуха, кабельная – с кожухом.

Поляризация корпусов соединителей – 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.

Покрытие контактов – серебро.

Соединители для наружного монтажа. Всеклиматического исполнения.

Соединители РБН2 по АСПР.434410.021ТУ (НКЦС.434410.109ТУ) взаимосочлняемы с РБН2 по АВО.364.032ТУ.

Соединители поставляются по техническим условиям АСПР.434410.021ТУ (ВП), НКЦС.434410.109ТУ (ОТК).

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов Ø2,5; 3,5; 5,5 мм и их количество приведены в табл. 1.

## 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
<b>Тип соединителя</b>							
<b>Количество контактов</b>							
<b>Сочетание контактов:</b>							
18 – все контакты Ø 2,5 мм							
26 – контакты Ø 2,5; 5,5 мм							
34 – контакты Ø 2,5; 3,5; 5,5 мм							
<b>Часть соединителя:</b>							
Ш – вилка, Г – розетка							
<b>Конструктивное исполнение:</b>							
2 – блочный							
7 – кабельный							
<b>Всеклиматическое исполнение</b>							

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

Приборные 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 АСПР.434410.021ТУ

Розетка РБН2–4–18Г7–В АСПР.434410.021ТУ

Вилка РБН1–2–4–18Ш2–В НКЦС.434410.109ТУ

Вилка без кожуха РБН2–4–18Ш2–В НКЦС.434410.109ТУ



АО «Завод Элекон»  
420094, Татарстан,  
Казань, ул. Короленко, 58



+7 (843) 510 10 10



sales@zavod-elecon.ru



www.zavod-elecon.ru

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр контакта, мм	2,5	3,5	5,5
Сопротивление контактов, МОм, не более	2	1	0,7
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее	5 000		
Токовая нагрузка	см. табл. 1		
Температура перегрева контактов, °С, не более	60		
Количество сочленений – расчленений	1 500		
Минимальная наработка, ч, не менее	1 000		
Срок сохраняемости, лет, не менее	25		
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов			

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические факторы:	
<b>Синусоидальная вибрация:</b> Диапазон частот, Гц Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	1–5 000 294 (30)
<b>Механический удар:</b> Одиночного действия: Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) Время воздействия, мс Множественного действия: Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) Время воздействия, мс	4 905 (500) 0,1–2,0 392 (40) 1,0–5,0

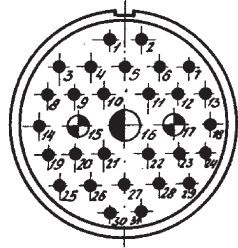
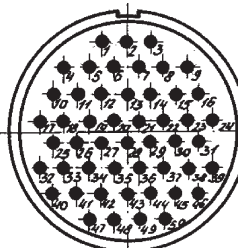
Климатические факторы:	
Повышенная рабочая температура среды, (с учетом перегрева контактов), °С	145
Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.)	2 000 (15)

Таблица 1

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов	Количество установочных положений	Токовая нагрузка, А	
						Рабочий ток на одиночный контакт при его равномерной нагрузке	Суммарная на соединитель
1	2	3	4	5	6	7	8
20		●	2,5	4	3	20	80
40		●	2,5	14	3	20	220
48		●	2,5	5	6	20	400
		◐	5,5	4		100	
48		●	2,5	26	6	20	260
55		●	2,5	18	6	20	470
		◐	3,5	3		50	
		◑	5,5	2		100	
55		●	2,5	30	6	20	300



Продолжение таблицы 1

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

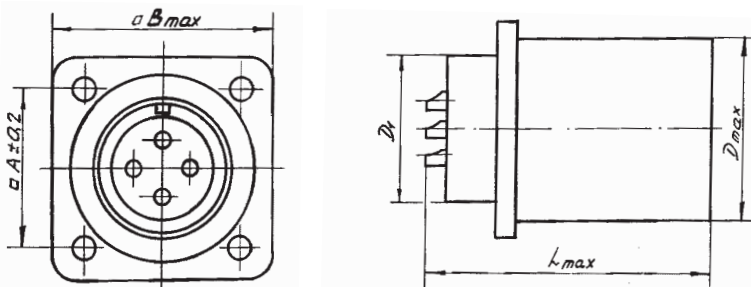


Таблица 2

Размеры в миллиметрах

Условное обозначение типоконструкции	A	B max	D max	D <sub>1</sub>	L max	d
РБН2-4-18Ш2	23	31,5	27	20	45,85	3,5
РБН2-14-18Ш2	40	48,5	46	40	45,85	
РБН2-9-26Ш2	48	58,6	54	48	48,20	4,5
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

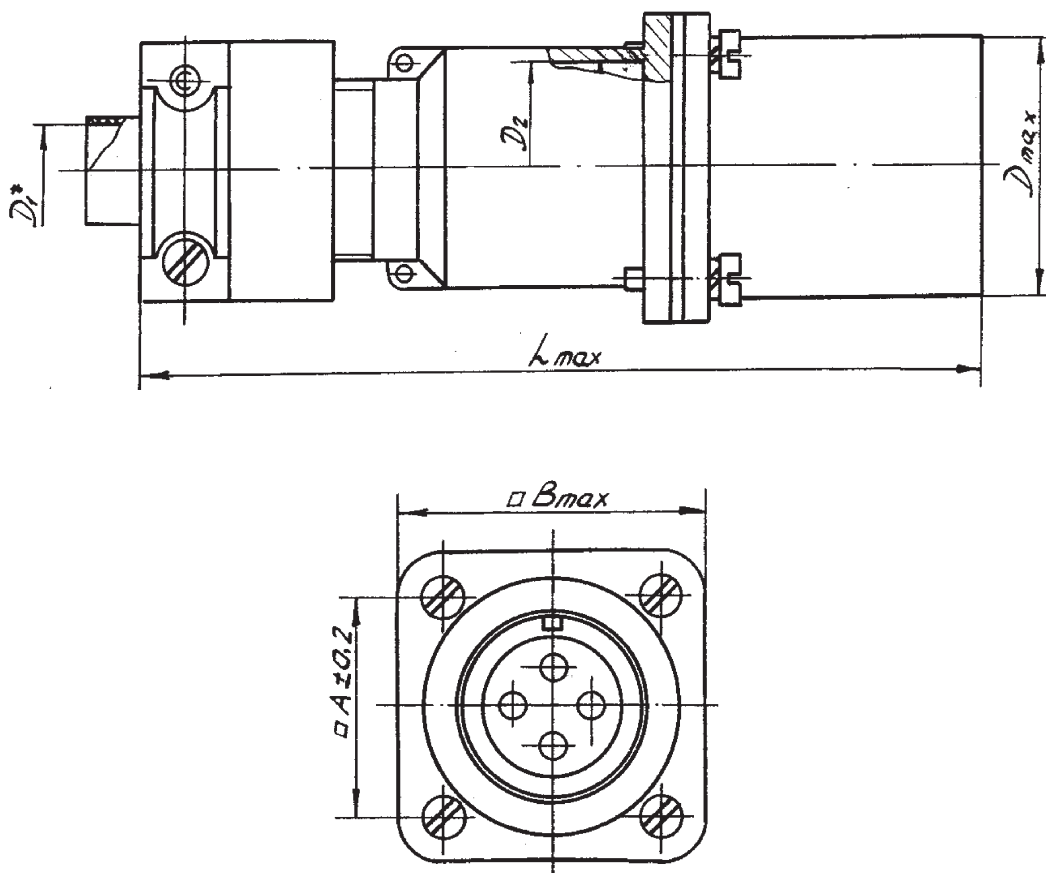


Таблица 3

Размеры в миллиметрах

Условное обозначение типоконструкции	A	B max	D max	$D_1$	L max	$D_2$
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

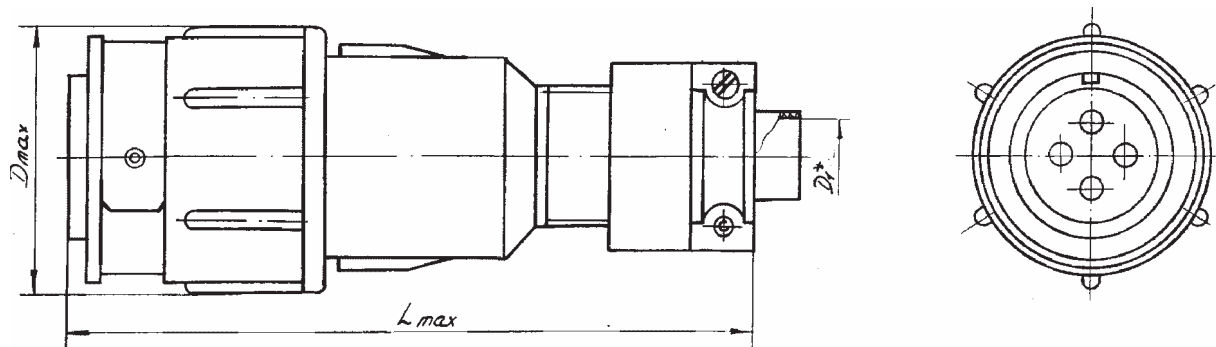


Таблица 4

Размеры в миллиметрах

Условное обозначение типоконструкции	D max	D <sub>1</sub>	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

Размеры в миллиметрах

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