



СОЕДИНИТЕЛИ РБН1

Водонепроницаемые соединители предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсных токов при напряжении до 700 В (амплитудное значение).

Соединители РБН1 состоят из вилки и розетки. Вилки и розетки могут быть как приборными, так и кабельными.

Сочленение соединителей - байонетное, поляризация корпусов - однополюсная.

Покрытие контактов - серебро.

Условный размер корпусов, схема расположения контактов $\varnothing 1,5; 2,5; 3,5; 5,5; 9$ мм и их количество приведены в табл.1.

Соединители предназначены для наружного монтажа, во всеклиматическом исполнении, в соответствии с техническими условиями АСЛР. 434410.020ТУ.

Соединители РБН1 по АСЛР. 434410.020ТУ (НКЦС 434410.108ТУ) взаимосочленяемы с РБН1 по ГЕ0.364.151ТУ.

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

РБН1	- 3	- 2	Ш(Г)	1(2,3,4)	- В	К
Тип соединителя						
Количество контактов						
Обозначение сочетания контактов: условное число см. табл. 1						
Часть соединителя: Ш-вилка, Г-розетка						
Конструктивное исполнение: 1 - приборные вилки и розетки, 2 - кабельные вилки и розетки в угловом корпусе, 3 - кабельные вилки и розетки без обоймы для соединения "кабель-кабель" 4 - кабельные вилки и розетки в прямом корпусе						
Всеклиматическое исполнение						
Условное обозначение предприятия - изготовителя						

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

Примеры обозначения:

Вилка РБН1-3-5Ш1-ВК	АСЛР.434410.020ТУ (НКС 434410.108ТУ),
Розетка РБН1-3-5Г4-ВК	АСЛР.434410.020ТУ (НКС 434410.108ТУ),
Вилка РБН1-5-19Ш1-ВК	АСЛР.434410.020ТУ (НКС 434410.108ТУ).

Взаимное сочленение соединителей

РБН1-Г2, РБН1-Г4 Кабельные розетки с прямым и угловым корпусом	РБН1-Ш1 Приборные вилки
	РБН1-Ш3 Кабельные вилки соединения "кабель-кабель"
РБН1-Ш2, РБН1-Ш4 Кабельные вилки с прямым и угловым корпусом	РБН1-Г1 Приборные розетки
	РБН1-Г3 Кабельные розетки соединения "кабель-кабель"

Технические характеристики

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9,0
Сопротивление контактов не более, МОм	7	4	2	1	0,75
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм	5000				
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 1				
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	700				
Максимальное давление воды при погружении	19,6 кПа (2м)				
Количество сочленений - расчленений	1000				
Минимальная наработка, часов	1000				
Срок сохраняемости, лет	25				
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов					

Условия эксплуатации

Механические факторы:

Синусоидальная вибрация:

Диапазон частот, Гц	1 - 2000
Ускорение, м/с ² (g)	100 (10)

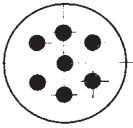
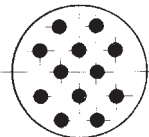
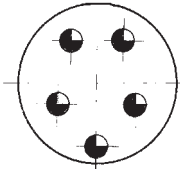
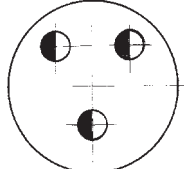
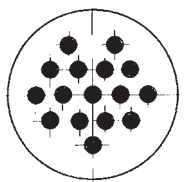
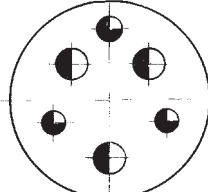
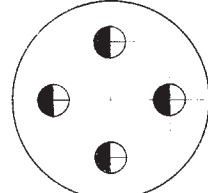
Механический удар:

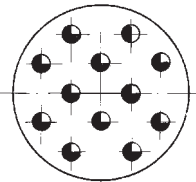
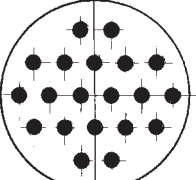
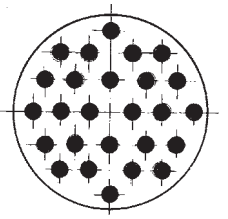
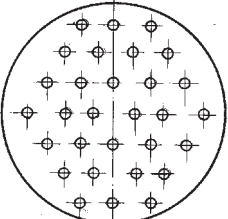
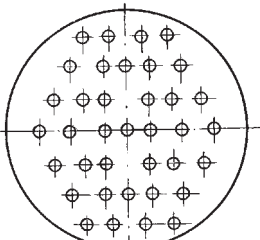
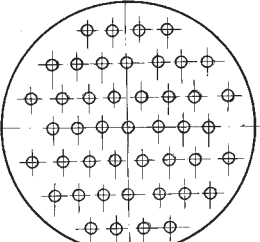
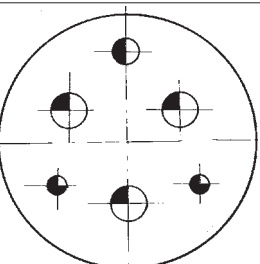
Одиночного действия:	
Ускорение, м/с ² (g)	5000 (500)
Многократного действия:	
Ускорение, м/с ² (g)	1500 (500)

Климатические факторы:

Повышенная рабочая температура среды, °С	95
Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт.ст.)	5,3·10 ⁴ (400)

Таблица 1

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов	Обозначение сочетания контактов	Токовая нагрузка, А	
						рабочая на одиночный контакт	максимальная на одиночный контакт
1	2	3	4	5	6	7	8
30			2,5	7	18	10	10
36			2,5	12	18	9	10
40			3,5	5	19	25	25
42			5,5	3	5	50	50
			2,5	16	18	9	10
52			3,5	3	26	25	25
			5,5	3		50	50
			5,5	4	5	50	50

1	2	3	4	5	6	7	8
52			3,5	12	19	22,5	25
			2,5	20	18	8	10
			2,5	26	18	8	10
56			1,5	30	2	3,5	5
			1,5	37	2	3,8	5
64			1,5	45	2	3,9	5
			3,5	2	17	25	25
			5,5	1		50	50
			9,0	3		100	100

Вилка (розетка) приборная РБН1

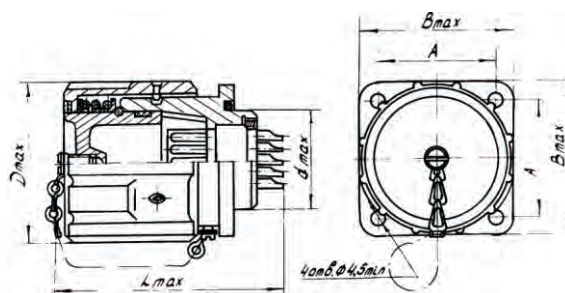


Таблица 2

Условный размер корпуса	Размеры, мм				
	d_{max}	D_{max}	A	B	L
30	30,2	51,2	35	45,2	76
36	36,2	57,2	42	52,2	76
40	40,2	61,2	45	55,2	78
42	42,2	65,2	50	60,2	78
52	52,2	75,2	60	70,2	78
56	56,2	79,2	64	74,2	76
64	64,2	85,2	70	80,2	78

Вилка (розетка) кабельная без обоймы (для соединения “кабель-кабель”) РБН1

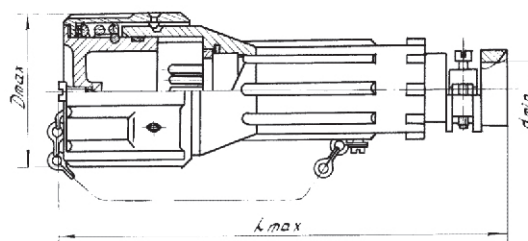


Таблица 3

Условный размер корпуса	Размеры, мм		
	d_{min}	D_{max}	L_{max}
30	13,8	51,2	150
36	17,8	57,2	150
40	19,8	61,2	158
42	25,8	65,2	158
52	31,8	75,2	165
56	29,8	79,2	170
56	35,8	79,2	170
64	43,8	85,2	170

Вилка (розетка) кабельная в прямом корпусе РБН1

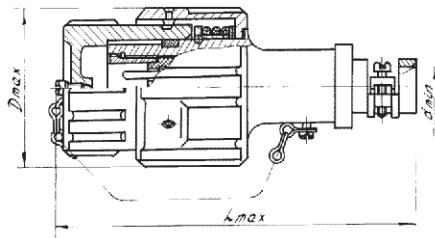


Таблица 4

Условный размер корпуса	Размеры, мм		
	d_{min}	D_{max}	L_{max}
30	13,8	51,2	137,7
36	17,8	57,2	150
40	19,8	61,2	150
42	25,8	65,2	150
52	31,8	75,2	154,2
56	29,8	79,2	159,2
56	35,8	79,2	159,2
64	43,8	85,2	159,2

Вилка (розетка) кабельная в угловом корпусе РБН1

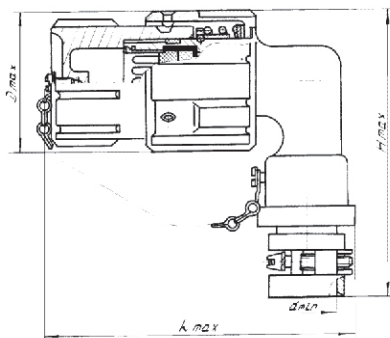


Таблица 5

Условный размер корпуса	Размеры, мм			
	d_{min}	D_{max}	H_{max}	L_{max}
30	13,8	51,2	84,5	122
36	17,8	57,2	117,2	125
40	19,8	61,2	119,2	132
42	25,8	65,2	131,2	135
52	31,8	75,2	153,3	144
56	29,8	79,2	170,3	146
56	35,8	79,2	170,3	146
64	43,8	85,2	178,3	154