

## СОЕДИНИТЕЛИ ТИПОВ РВН1, РВН2, РВН3

Соединители РВН1, РВН2, РВН3 предназначены для работы в электрических цепях постоянного или переменного (частотой до 3 МГц) токов, в шлемофонных гарнитурах.

Сочленение соединителей врубное. Фиксация сочлененного положения соединителей РВН2, РВН3 осуществляется с помощью замка. Фиксация сочлененного положения соединителей РВН1 обеспечивается усилием расчленения частей соединителя не менее 1,5 кГс.

Схемы расположения контактов, количество и диаметры контактов приведены в таблице 1.

Покрытие контактов в соединителях: РВН1-серебро,  
РВН2-серебро,  
РВН3-золото.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа в климатическом исполнении: РВН1-УХЛ, РВН2, РВН3-В (всеклиматическое).

Соединители изготавливаются в соответствии с техническими условиями

РВН1 - ВЛ0.364.049ТУ (НКЦС.434410.107ТУ)

РВН2, РВН3 - АВ0.364.002ТУ (434410.103ТУ).

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

<b>РВН1</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>Ш (Г)</b>	<b>1</b>
Тип соединителя					
Количество контактов					
Обозначение сочетания контактов - условное число					
Часть соединителя:					
Ш - вилка, Г - розетка					
Вид корпуса					

<b>РВН</b>	<b>2 (3)</b>	<b>-</b>	<b>5 (7)</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>Ш (Г)</b>	<b>7</b>	<b>В</b>
Тип соединителя								
Покрытие контактов:								
2- серебро, 3- золото								
Количество контактов								
Обозначение сочетания контактов - условное число								
Часть соединителя:								
Ш - вилка, Г - розетка								
Вид корпуса								
Всеклиматическое исполнение								

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

Примеры обозначения:

Вилка РВН1-5-2Ш1	ВЛ0.364.049 ТУ,
Розетка РВН1-5-2Г1	ВЛ0.364.049 ТУ,
Вилка РВН2-7-1Ш7В	АВ0.364.002 ТУ,
Розетка РВН2-7-1Г7В	АВ0.364.002 ТУ.

### Технические характеристики

Сопротивление контактов	PBH1	3 МОм
	PBH2,3	МОм
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях		5000 МОм
Максимальная токовая нагрузка		см. табл. 1
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение)		см. табл. 1
Количество сочленений - расчленений		500
Минимальная наработка		1000 ч
Срок сохраняемости		15 лет
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов		

### Условия эксплуатации

Механические факторы:		Климатические факторы:	
<i>Синусоидальная вибрация:</i>			
Диапазон частот, Гц - PBH1	1 - 1000	Повышенная рабочая температура среды, °C	
PBH2, PBH3	1 - 5000	PBH1	150
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) - PBH1	75 (7,5)	PBH2, PBH3	100
PBH2, PBH3	180 (18)	Пониженная рабочая температура среды, °C	минус 60
<i>Механический удар:</i>		Атмосферное пониженное Давление, Па (мм рт. Ст.)	1,3·10 <sup>-4</sup> (10 <sup>-6</sup> )
<i>Одиночного действия:</i>			
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) - PBH1	1500 (150)		
PBH2, PBH3	10000 (1000)		
<i>Многократного действия:</i>			
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	350 (35)		

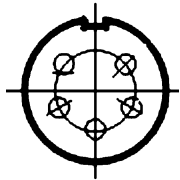
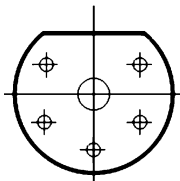
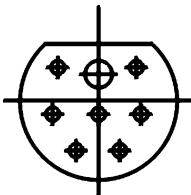
### Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °C	
	PBH1	PBH2, PBH3
1000	150	135
3000	129	84
5000	120	77
7500	113	71
10000	109	68
15000	102	62
20000	98	59
25000	94	56
30000	92	54
40000	87	51
50000	84	48
80000	78	43
100000	75	40
130000	71	37

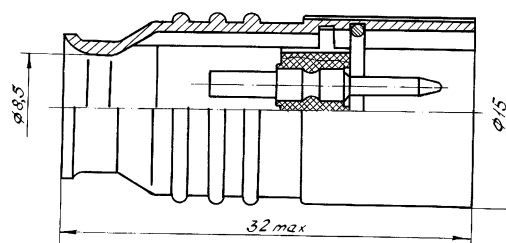
Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.

### Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

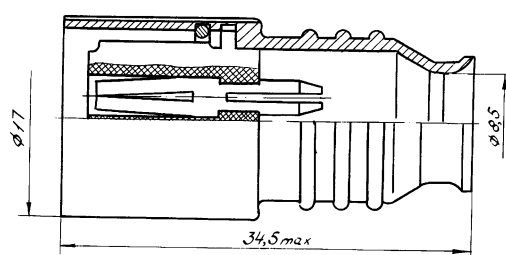
Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, °C	
	PBH1	PBH2, PBH3
90	38	15
80	28	14
70	25	14
60	18	14
50	12	13
40	7	12
30	7	10
20	3	7

Тип соединителя	Схема расположения контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов	Максимальная токовая нагрузка, А		Максимальное рабочее напряжение, В
				на одиночный контакт	суммарная на соединитель	
PBH1		1,5	5	5	25	200
PBH2, PBH3		1	5	5	13	300
PBH2, PBH3		1	7	5	15	300

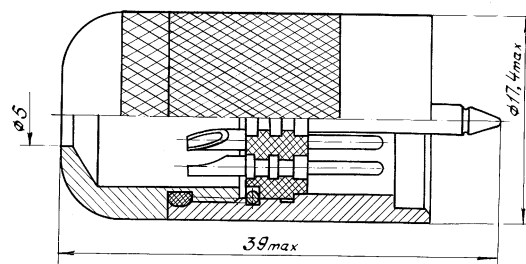
Вилка PBH 1



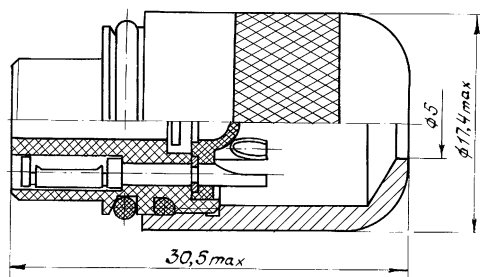
Розетка PBH1



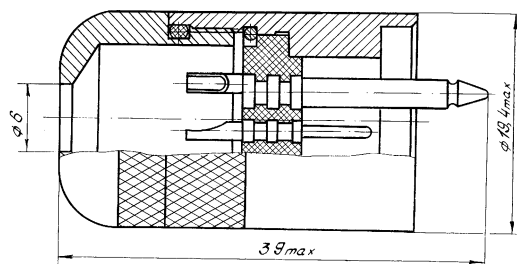
Вилка PBH2-5, PBH3-5



Розетка PBH2-7, PBH3-7



Вилка PBH2-5, PBH3-5



Розетка PBH2-7, PBH3-7

