

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:

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

РВН	2 (3)	-	5 (7)	-	1	Ш (Г)	7	В
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

Сопrotивление контактов РВН1	3 МОм
РВН2,3	МОм
Сопrotивление 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 - РВН1	1 -1000	Повышенная рабочая температура среды, С	150
РВН2, РВН3	1 - 5000		
Ускорение, м/с ² (g) -РВН1	75 (7,5)	РВН1	100
РВН2, РВН3	180 (18)		
<i>Механический удар:</i>		Пониженная рабочая температура среды, С	
<i>Одиночного действия:</i>		минус 60	
Ускорение, м/с ² (g) - РВН1	1500 (150)	Атмосферное пониженное Давление, Па (мм рт. Ст.)	
РВН2, РВН3	10000 (1000)		
<i>Множokратного действия:</i>		1,3·10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶)	
Ускорение, м/с ² (g)	350 (35)		

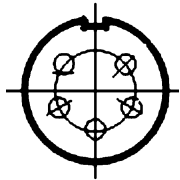
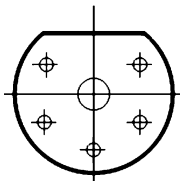
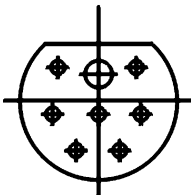
Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, С	
	РВН1	РВН2, РВН3
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

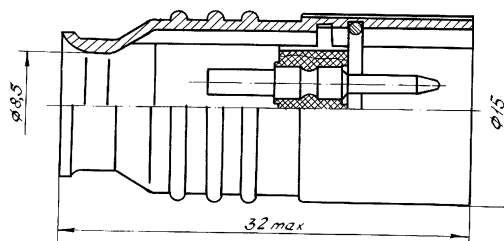
Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.

Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

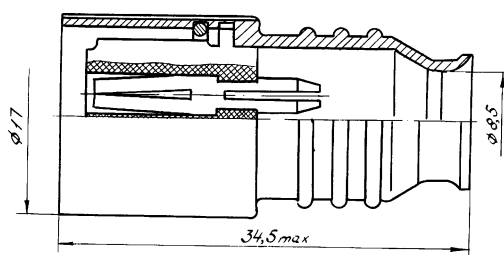
Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, С	
	РВН1	РВН2, РВН3
90	38	15
80	28	14
70	25	14
60	18	14
50	12	13
40	7	12
30	7	10
20	3	7

Тип соединителя	Схема расположения контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов	Максимальная токовая нагрузка, А		Максимальное рабочее напряжение, В
				на одиночный контакт	суммарная на соединитель	
РВН1		1,5	5	5	25	200
РВН2, РВН3		1	5	5	13	300
РВН2, РВН3		1	7	5	15	300

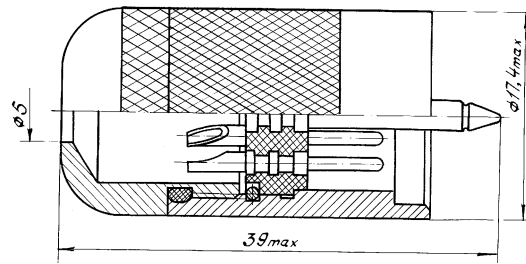
Вилка РВН 1



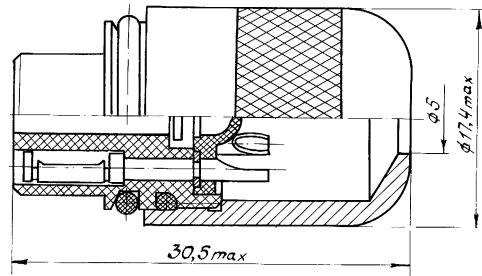
Розетка РВН1



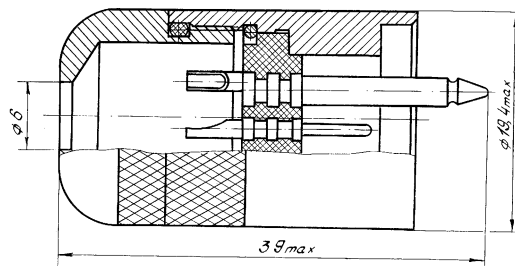
Вилка РВН2-5, РВН3-5



Розетка РВН2-7, РВН3-7



Вилка РВН2-5, РВН3-5



Розетка РВН2-7, РВН3-7

