



СОЕДИНИТЕЛИ ТИПОВ РРН29, РРН30

Соединители РРН29, РРН30 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Соединители состоят из герметичной приборной вилки РРН29 или РРН30 и негерметичной кабельной розетки РРН29.

Соединители имеют однополюсную поляризацию корпусов и многопозиционную установку изоляторов.

Приборные вилки изготавливаются без кожуха, кабельные розетки - с прямым или угловым кожухом или без кожуха.

Схема расположения контактов $\varnothing 3$ приведена в таблице 1.

Количество контактов - 4.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа, во всеклиматическом исполнении, в соответствии с техническими условиями ГЕ0.364.216ТУ (АЩДК.434.410.090ТУ).

Монтаж корпусов вилок на панели производится сваркой РРН29 и гайкой -РРН30.

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

РРН29(30)	4	А(В)	1(0,7,9)	1(2,3,4,5)	В
Тип соединителя					
Количество контактов					
Покрытие контактов в розетках: А - золото, В - серебро в вилках: никель (без буквы)					
Конструктивное исполнение: 1 - вилка приборная без кожуха, 0 - розетка кабельная без кожуха, 7 - розетка кабельная с прямым кожухом, 9 - розетка кабельная с угловым кожухом 1(2,3,4,5) - вариант поляризации изолятора в корпусе					
Всеклиматическое исполнение					

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

Примеры обозначения:

Вилка РРН29-4-1-1-В ГЕ0.364.216ТУ,
Вилка РРН30-4-1-2-В ГЕ0.364.216ТУ,
Розетка РРН29-4А-7-2-В ГЕ0.364.216ТУ.

Технические характеристики

Сопротивление контактов не более, МОм	10
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм	5000
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 1
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	200
Скорость утечки воздуха, гелия, азота, водорода (в различных концентрациях) при перепаде давления до 0,2 МПа (2 кгс/см ²) для вилок, не более, Па·см ³ ·с ⁻¹ (л·ммк рт.ст.·с ⁻¹)	1·10 ⁻³ (1·10 ⁻⁵)
Количество сочленений - расчленений	250
Минимальная наработка, часов	1000
Срок сохраняемости, лет	15
Соединители по GE0.364.216ТУ устойчивы к воздействию спецфакторов	

Условия эксплуатации

Механические факторы:		Климатические факторы:	
<i>Синусоидальная вибрация:</i>		Повышенная рабочая температура среды, °С	
Диапазон частот, Гц	1 - 5000	100	
Ускорение, м/с ² (g)	600 (60)	Пониженная рабочая температура среды, °С	
<i>Механический удар:</i>		минус 60	
Одиночного действия:		Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.) 1,3 · 10 ⁻¹⁰ (10 ⁻¹²)	
Ускорение, м/с ² (g)	10000 (1000)		
Многokrатного действия:			
Ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)		

Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °С
1000	130
3000	106
5000	96
7500	88
10000	83
15000	76
20000	71
25000	67
30000	64
40000	59
50000	56
80000	49
100000	46
130000	42

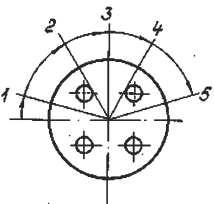
Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.

Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

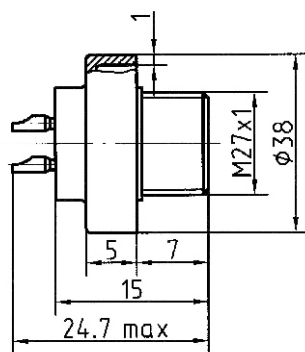
Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, °С
100	30
90	27
80	24
70	18
50	15
40	12
30	9
20	6



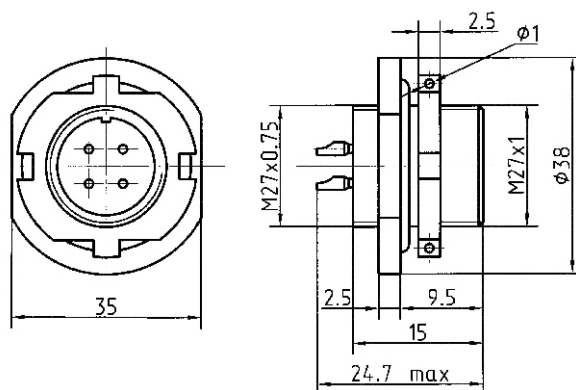
Таблица 1

Схема расположения контактов	Рабочий ток на каждый контакт, А	Максимальная токовая нагрузка, А		Угловое положение изолятора в корпусе				
		На одиночный контакт	Суммарная на соединитель	1	2	3	4	5
	15	20	60	15°	60°	90°	120°	165°

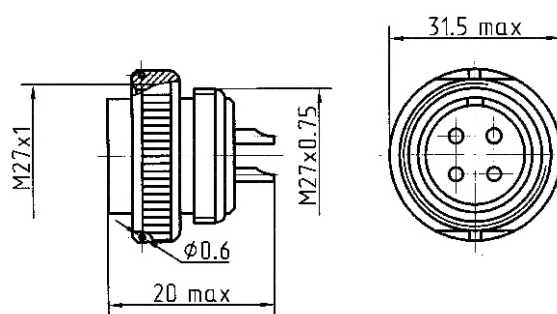
Вилка РРН29



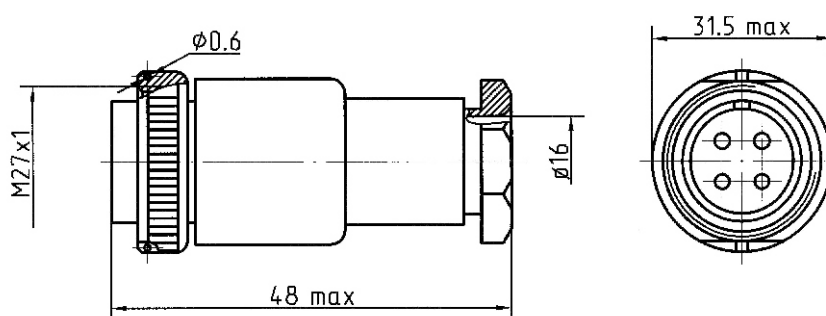
Вилка РРН30



Розетка PPH29 без кожуха



Розетка PPH29 с прямым кожухом



Розетка PPH29 с угловым кожухом

