# СОЕДИНИТЕЛИ ТИПОВ РРН29, РРН30

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

Соединители (вилки) РРН29 или РРН30 сочленяются с негерметичной кабельной розеткой РРН29.

Соединители имеют одношпоночную поляризацию корпусов и многопозиционную установку изоляторов.

Приборные вилки изготавливаются без кожуха.

Схема расположения контактов и их количество приведены в табл. 1.

Вилки изготавливаются для внутреннего монтажа, в климатическом исполнении В, в соответствии с техническими условиями ГЕО.364.216ТУ (АШДК.434.410.090ТУ).

Монтаж корпусов производиться на панели: РРН29 – сваркой, РРН30 – гайкой.

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

| **РРН29(30)** | 4 | 1 | 1(2,3,4,5) | В |
|---|---|---|---|---|
| Тип соединителя | | | | |
| Количество контактов | | | | |
| Конструкторское исполнение: 1-вилка приборная без кожуха | | | | |
| Вариант поляризации изолятора в корпусе | | | | |
| Всеклиматическое исполнение | | | | |
| Обозначение сочетания контактов | | | | |

Обозначение соединителей при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова "Вилка", 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.

**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) | см. табл. 1 |

| | |
|---|---|
| Скорость утечки воздуха, гелия, азота, водорода (в различных концентрациях) при перепаде давления до 0,2 МПа | $1 \cdot 10^{-3} (1 \cdot 10^{-5})$ |
| Количество сочленений-расчленений | 250 |
| Минимальная наработка, часов: с теплостойкостью $200^0$С | 1000 |
| Срок сохраняемости, лет | 15 |

Соединители по ГЕО.364.216ТУ Устойчивы к воздействию спецфакторов

**Условия эксплуатации**

| **Механические факторы** | | **Климатические факторы** | |
|---|---|---|---|
| *Синусоидальная вибрация:* Диапазон частот, Гц | 1-5000 | Повышенная рабочая температура среды, | $100^0$С |
| Ускорение, м/с$^2$ (g) | 600 (60) | Пониженная рабочая температура среды, $^0$С | минус 65 |
| *Механический удар:* Одиночного действия: Ускорение, м/с$^2$ (g) | 10000 (1000) | Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.) | $1{,}34 \cdot 10^{-10}$ ($10^{-12}$) |
| Многократного действия: Ускорение, м/с$^2$ (g) | 1500 (150) | | |

**Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя**

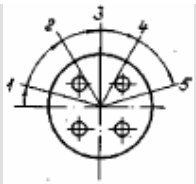
| Минимальная наработка вилок с теплостойкостью $200^0$С, ч | Температура соединителя, $^0$С |
|---|---|
| 1000 | 130 |
| 3000 | 106 |
| 5000 | 96 |
| 7500 | 88 |
| 10000 | 83 |
| 15000 | 76 |
| 20000 | 71 |
| 25000 | 67 |
| 30000 | 64 |
| 40000 | 59 |
| 50000 | 56 |
| 80000 | 49 |
| 100000 | 46 |
| 130000 | 42 |

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

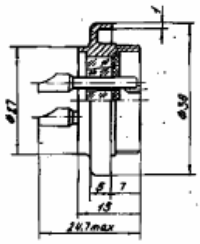
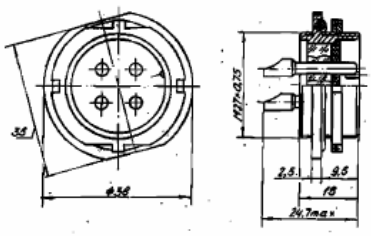
**Зависимость температуры в зависимости от токовой нагрузки**

| Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ | Температура перегрева контактов, $^0$C |
|---|---|
| 100 | 30 |
| 90 | 27 |
| 80 | 24 |
| 70 | 18 |
| 50 | 15 |
| 40 | 12 |
| 30 | 9 |
| 20 | 6 |

Таблица 1

| Схема расположения контактов | Количество 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 |
|  | 4 | 15 | 20 | 60 | $15^0$ | $60^0$ | $90^0$ | $120^0$ | $165^0$ |

**Вилка РРН29**



**Вилка РРН30**