



## СОЕДИНИТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ТИПОВ РС-Э, PCA-Э, РСГ-Э, РСГА-Э

Соединители РС-Э, PCA-Э, РСГ-Э, РСГА-Э предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Сочленение вилок РС-Э, PCA-Э, РСГ-Э, РСГА-Э с розетками РС-Э, PCA-Э - резьбовое.

Поляризация корпусов соединителей - одношпоночная.

Соединители РС-Э изготавливаются без кожуха или с кожухом (металлическим).

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов Ø 1мм и их количество приведены в табл.1 стр.16.

Покрытие контактов в соединителях: PCA-Э, РСГА-Э - золото, РС-Э, РСГ-Э - серебро.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа, климатическом исполнении «УХЛ», в соответствии с техническими условиями АВ0.364.047ТУ1 (приемка "5"), АШДК.434410.059ТУ (приемка "1").

Соединители с категорией качества “ОСМ” изготавливаются в соответствии с техническими условиями АВ0.364.047ТУ1 и положением ПО.070.052 (приемка "7").

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

| РС   | Г | 4 | А | -Э |
|--|---|---|---|----|
| Тип соединителя  |   |   |   |    |
| Г - для герметичной вилки  |   |   |   |    |
| Количество контактов   |   |   |   |    |
| Покрытие контактов: А-золото, без буквы-серебро                                |   |   |   |    |
| Условное обозначение токопроводности по стыкам сопрягаемых деталей соединителя |   |   |   |    |

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

При заказе розетки или вилки с кожухом добавляются слова “с кожухом”(с металлическим).

*Примеры обозначения:*

Вилка РСГ32А-Э АВ0.364.047ТУ, АВ0.364.047ТУ1;

Розетка РС50-Э с кожухом АВ0.364.047ТУ, АВ0.364.047ТУ1;

Вилка ОСМ РСГ10А-Э АВ0.364.047ТУ, АВ0.364.047ТУ1, ПО.070.052

Розетка РС19-Э с кожухом АШДК.434410.059ТУ

**Технические характеристики**

|   |                  |
|---|------------------|
| Сопротивление контактов не более, мОм   | 5                |
| Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм   | 1000             |
| Максимальная токовая нагрузка, А  | см. табл.1 стр.6 |
| Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В   | 200              |
| Скорость утечки воздуха при перепаде давления $9,806 \times 10^4$ Па (1кгс/см <sup>2</sup> ) для вилок РСГ-Э, РСГА-Э, не более, л/ч | 0,01             |
| Количество сочленений - расчленений   | 250              |
| Минимальная наработка соединителей, часов   | 1000             |
| Среднее значение переходного сопротивления, не более, мОм   | 0,6              |
| Срок сохраняемости, лет   | 25               |
| Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов  |                  |

**Условия эксплуатации**

| <b>Механические факторы:</b>    |            | <b>Климатические факторы:</b>                    |  |
|---------------------------------|------------|--|--|
| <i>Синусоидальная вибрация:</i> |            | Повышенная рабочая температура среды, °С         |  |
| Диапазон частот, Гц             | 1 - 5000   | 85   |  |
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) | 147 (15)   | Пониженная рабочая температура среды, °С         |  |
| <i>Механический удар:</i>       |            | минус 60   |  |
| <i>Одиночного действия:</i>     |            | Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.) |  |
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) | 5000 (500) | $1,3 \cdot 10^{-4}$ ( $10^{-6}$ )                |  |
| <i>Многократного действия:</i>  |            |  |  |
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) | 500 (50)   |  |  |

**Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя**

| Минимальная наработка, ч | Температура соединителя, °С |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1000                     | 105                         |
| 3000                     | 88                          |
| 5000                     | 81                          |
| 7500                     | 75                          |
| 10000                    | 72                          |
| 15000                    | 66                          |
| 20000                    | 63                          |
| 25000                    | 60                          |
| 30000                    | 58                          |
| 40000                    | 54                          |
| 50000                    | 52                          |
| 60000                    | 50                          |
| 80000                    | 46                          |
| 100000                   | 44                          |
| 130000                   | 41                          |

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  | 20                                  |
| 80   | 14                                  |
| 70   | 12                                  |
| 50   | 10                                  |
| 40   | 9                                   |
| 30   | 6                                   |
| 20   | 4                                   |

## Вилка приборная РС-Э, РСА-Э, РСГ-Э, РСГА-Э с кожухом

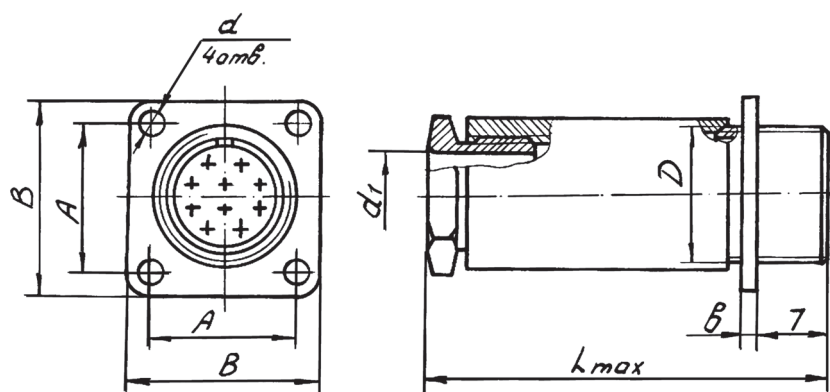


Таблица 1

| Условный размер корпуса | мм       |     |                |      |      |     |                  |
|-------------------------|----------|-----|----------------|------|------|-----|------------------|
|                         | D        | d   | d <sub>1</sub> | A    | B    | b   | L <sub>max</sub> |
| 10                      | M10x0,75 | 2,2 | 6              | 11,8 | 16,5 | 1,4 | 36               |
| 12                      | M12x0,75 | 2,2 | 8              | 13,2 | 18   | 1,4 | 38               |
| 14                      | M14x0,75 | 2,2 | 9              | 15   | 20   | 1,4 | 41               |
| 18                      | M18x0,75 | 2,2 | 11             | 18   | 24   | 1,4 | 43               |
| 22                      | M22x0,75 | 2,7 | 13             | 21,5 | 28   | 1,8 | 45               |
| 27                      | M27x0,75 | 3,2 | 16             | 26   | 33   | 2   | 48               |

## Вилка приборная РС-Э, РСА-Э, РСГ-Э, РСГА-Э без кожуха

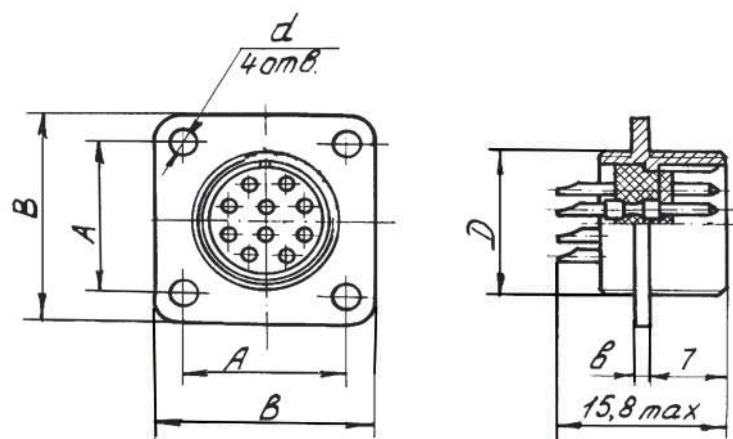


Таблица 2

| Условный размер корпуса | мм       |     |      |      |     |
|-------------------------|----------|-----|------|------|-----|
|                         | D        | d   | A    | B    | b   |
| 10                      | M10x0,75 | 2,2 | 11,8 | 16,5 | 1,4 |
| 12                      | M12x0,75 | 2,2 | 13,2 | 18   | 1,4 |
| 14                      | M14x0,75 | 2,2 | 15   | 20   | 1,4 |
| 18                      | M18x0,75 | 2,2 | 18   | 24   | 1,4 |
| 22                      | M22x0,75 | 2,7 | 21,5 | 28   | 1,8 |
| 27                      | M27x0,75 | 3,2 | 26   | 33   | 2   |

## Розетка кабельная РС-Э, РСА-Э с кожухом

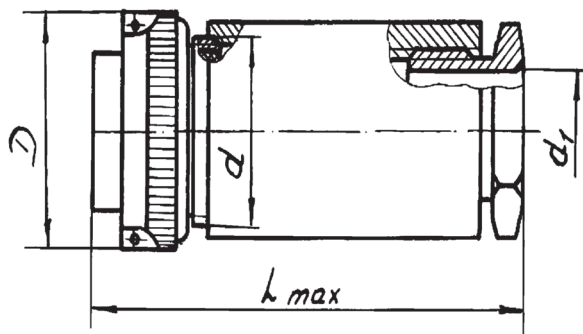


Таблица 3

| Условный размер корпуса | мм   |          |                |                  |
|-------------------------|------|----------|----------------|------------------|
|                         | D    | d        | d <sub>1</sub> | L <sub>max</sub> |
| 10                      | 14   | M10x0,75 | 6              | 36               |
| 12                      | 16   | M12x0,75 | 8              | 38               |
| 14                      | 18   | M14x0,75 | 9              | 41               |
| 18                      | 22,5 | M18x0,75 | 11             | 43               |
| 22                      | 26,5 | M22x0,75 | 13             | 45               |
| 27                      | 31,5 | M27x0,75 | 16             | 48               |

## Розетка кабельная РС-Э, РСА-Э без кожуха

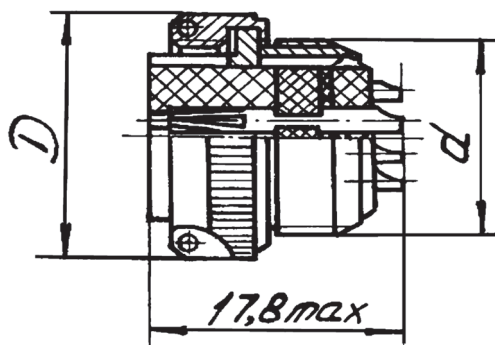


Таблица 4

| Условный размер корпуса | мм   |          |
|-------------------------|------|----------|
|                         | D    | d        |
| 10                      | 14   | M10x0,75 |
| 12                      | 16   | M12x0,75 |
| 14                      | 18   | M14x0,75 |
| 18                      | 22,5 | M18x0,75 |
| 22                      | 26,5 | M22x0,75 |
| 27                      | 31,5 | M27x0,75 |